



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Διπλωματική
εργασία

*Συγκριτική μελέτη εφαρμογών παραγωγής δομημένων
εγγράφων*

του

ΜΕΛΙΔΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

(Α.Μ. mai16015)

E-mail: mai16015@uom.edu.gr or

melidisgold@gmail.com

ΘΕΣΣΑΛΛΟΝΙΚΗ 2019

«Συγκριτική μελέτη εφαρμογών παραγωγής δομημένων εγγράφων»

Γεώργιος Μελίδης
Πτυχίο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2014

Διπλωματική Εργασία

υποβαλλόμενη για τη μερική εκπλήρωση των απαιτήσεων του

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Επιβλέπων Καθηγητής
Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή την 29/10/2019

Αλέξανδρος
Χατζηγεωργίου

Χρήστος Γεωργιάδης

Στέλιος Ξυνόγαλος

.....

.....

.....

Γεώργιος Μελίδης

.....

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Θεσσαλονίκη
Σεπτέμβριος 2019

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω για την πολύτιμη βοήθεια των καθηγητών μου κ. Αλέξανδρο Χατζηγεωργίου, κ. Χρήστο Γεωργιάδη και κ. Στέλιο Ξυνόγαλο οι οποίοι με στήριξαν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της εργασίας αυτής καθώς επίσης και την οικογένεια μου η οποία με βοήθησε με κάθε τρόπο στην προσπάθεια μου να ολοκληρώσω την εργασία μου.

Περίληψη

Η εργασία αυτή αφορά την συγκριτική μελέτη online εφαρμογών αλλά και γενικών εφαρμογών οι οποίες δίνουν την δυνατότητα στον χειριστή να εισάγει κάποια γενικά στοιχεία σε φόρμες και στη συνέχεια να του δημιουργήσουν ένα ολοκληρωμένο έγγραφο χρησιμοποιώντας αυτά τα στοιχεία. Αυτές οι εφαρμογές δίνουν την ευελιξία της γρήγορης και εύκολης δημιουργίας σωστών, οργανωμένων και δομημένων εγγράφων. Στην εργασία αυτή θα διερευνήσουμε εφαρμογές οι οποίες μπορούν να παράγουν τέτοιου είδους έγγραφα. Για παράδειγμα οι εφαρμογές έχουν την δυνατότητα να παράγουν συνοδευτικές επιστολές ή βιογραφικά. Θα παρουσιάσουμε μία σύγκριση των εφαρμογών μελετώντας τις δυνατότητες που έχουν και τα εργαλεία που προσφέρουν, θα ελέγξουμε τη λειτουργικότητά τους και την ευκολία χειρισμού τους.

Λέξεις Κλειδιά: εφαρμογές, αυτόματη παραγωγή εγγράφων, συνοδευτικές επιστολές, βιογραφικά

Περιεχόμενα

Περίληψη	v
Κατάλογος Εικόνων	vii
Κατάλογος Πινάκων	x
1 Εισαγωγή	
1.1 Περιγραφή.....	1
2 Εφαρμογές – Επί πληρωμή	
2.1 Live Career.....	2
2.2 Resumizer.....	10
2.3 KickResume.....	17
2.4 Zety.....	26
2.5 ResumeGenius.....	36
2.6 Myperfectcoverletter.....	49
3 Εφαρμογές – Δωρεάν	
3.1 CVAssistant.....	58
3.2 Cover-Letter-Generator.....	66
3.3 Resume Builder.....	72
4 Σύγκριση Εφαρμογών	
4.1 Σύγκριση Εφαρμογών.....	77
Συμπεράσματα.....	83
Βιβλιογραφία.....	85

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 2.1 Γενική εικόνα LiveCareer.....	2
Εικόνα 2.2 Μενού Cover Letters.....	3
Εικόνα 2.3 Στιγμιότυπο πρώτης ερώτησης LiveCareer.....	3
Εικόνα 2.4 Στιγμιότυπο δεύτερης – τρίτης ερώτησης LiveCareer.....	4
Εικόνα 2.5 Στιγμιότυπο τέταρτης ερώτησης LiveCareer.....	4
Εικόνα 2.6 Στιγμιότυπο πέμπτης ερώτησης LiveCareer.....	5
Εικόνα 2.7 Στιγμιότυπο έκτης ερώτησης LiveCareer.....	5
Εικόνα 2.8 Στιγμιότυπο έβδομης ερώτησης LiveCareer.....	5
Εικόνα 2.9 Στιγμιότυπο όγδοης ερώτησης LiveCareer.....	6
Εικόνα 2.10 Στιγμιότυπο ένατης ερώτησης LiveCareer.....	6
Εικόνα 2.11 Στιγμιότυπο δέκατης ερώτησης LiveCareer.....	7
Εικόνα 2.12 Τεχνολογίες LiveCareer.....	9
Εικόνα 2.13 Στιγμιότυπο αρχικής σελίδας Resumizer.....	10
Εικόνα 2.14 Στιγμιότυπο αρχικής σελίδας Resumizer.....	11
Εικόνα 2.15 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων.....	12
Εικόνα 2.16 Εισαγωγή στοιχείων εργασιακής εμπειρίας.....	12
Εικόνα 2.17 Εισαγωγή στοιχείων εταιρείας.....	13
Εικόνα 2.18 Εισαγωγή δεξιοτήτων.....	13
Εικόνα 2.19 Τύποι συνοδευτικής επιστολής.....	14
Εικόνα 2.20 Λογότυπα και φωτογραφίες.....	14
Εικόνα 2.21 Γραμματοσειρές και χρώματα.....	15
Εικόνα 2.22 Τελικό έγγραφο.....	15
Εικόνα 2.23 Διάφορες επιλογές.....	16
Εικόνα 2.24 Τεχνολογίες Resumizer.....	17
Εικόνα 2.25 Αρχική σελίδα δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής.....	18
Εικόνα 2.26 Απεικόνιση της δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής.....	18
Εικόνα 2.27 Cover Basic Template.....	19
Εικόνα 2.28 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων.....	20
Εικόνα 2.29 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων.....	21
Εικόνα 2.30 Παράδειγμα συνοδευτικής επιστολής.....	22
Εικόνα 2.31 Αριστερά διάφορες επιλογές – Δεξιά φόρμα εύρεσης εργασίας.....	23
Εικόνα 2.32 Πακέτα χρεώσεων.....	24

Εικόνα 2.33	Τεχνολογίες KickResume.....	25
Εικόνα 2.34	Αρχική οθόνη δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής.....	27
Εικόνα 2.35	Πρώτη ερώτηση Zety.....	28
Εικόνα 2.36	Δεύτερη ερώτηση Zety.....	28
Εικόνα 2.37	Τρίτη ερώτηση Zety.....	29
Εικόνα 2.38	Τέταρτη ερώτηση Zety.....	29
Εικόνα 2.39	Πέμπτη ερώτηση Zety.....	30
Εικόνα 2.40	Έκτη ερώτηση Zety.....	30
Εικόνα 2.41	Έβδομη ερώτηση Zety.....	31
Εικόνα 2.42	Όγδοη ερώτηση Zety.....	31
Εικόνα 2.43	Συνοδευτική επιστολή Zety.....	32
Εικόνα 2.44	Προσθαφαίρεση τμημάτων Zety.....	33
Εικόνα 2.45	Επιστολή σε txt μορφή.....	33
Εικόνα 2.46	Πακέτα πληρωμών Zety.....	34
Εικόνα 2.47	Τεχνολογίες Zety.....	36
Εικόνα 2.48	Συνοδευτική επιστολή με βάση το επάγγελμα.....	37
Εικόνα 2.49	Επαγγέλματα στην κατηγορία IT.....	37
Εικόνα 2.50	Συνοδευτική επιστολή με βάση το επάγγελμα.....	38
Εικόνα 2.51	Αρχική σελίδα ResumeGenius.....	39
Εικόνα 2.52	Κεντρική σελίδα συνοδευτικών επιστολών.....	39
Εικόνα 2.53	Πρώτη οθόνη δημιουργίας εγγράφου.....	40
Εικόνα 2.54	Πρώτη ερώτηση ResumeGenius.....	40
Εικόνα 2.55	Δεύτερη ερώτηση ResumeGenius.....	41
Εικόνα 2.56	Τρίτη ερώτηση ResumeGenius.....	41
Εικόνα 2.57	Τέταρτη ερώτηση ResumeGenius.....	41
Εικόνα 2.58	Πέμπτη ερώτηση ResumeGenius.....	41
Εικόνα 2.59	Έκτη ερώτηση ResumeGenius.....	42
Εικόνα 2.60	Έβδομη ερώτηση ResumeGenius.....	42
Εικόνα 2.61	Όγδοη ερώτηση ResumeGenius.....	42
Εικόνα 2.62	Ένατη ερώτηση ResumeGenius.....	43
Εικόνα 2.63	Δέκατη ερώτηση ResumeGenius.....	43
Εικόνα 2.64	Ενδέκατη ερώτηση ResumeGenius.....	44
Εικόνα 2.65	Δωδέκατη ερώτηση ResumeGenius.....	44
Εικόνα 2.66	Δέκατη τρίτη ερώτηση ResumeGenius.....	44

Εικόνα 2.67	Δέκατη τέταρτη ερώτηση ResumeGenius.....	44
Εικόνα 2.68	Δέκατη πέμπτη ερώτηση ResumeGenius.....	45
Εικόνα 2.69	Τελικές ρυθμίσεις.....	45
Εικόνα 2.70	Τελικό έγγραφο ResumeGenius.....	46
Εικόνα 2.71	Τεχνολογίες ResumeGenius.....	48
Εικόνα 2.71	Αρχική οθόνη MyPerfectCoverLetter.....	49
Εικόνα 2.72	Εισαγωγική σελίδα δημιουργίας MyPerfectCoverLetter.....	50
Εικόνα 2.73	Οθόνη επιλογής template MyPerfectCoverLetter.....	50
Εικόνα 2.74	Πρώτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	51
Εικόνα 2.75	Δεύτερη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	51
Εικόνα 2.76	Τρίτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	51
Εικόνα 2.77	Τέταρτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	52
Εικόνα 2.78	Πέμπτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	52
Εικόνα 2.79	Έκτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	52
Εικόνα 2.80	Έβδομη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	53
Εικόνα 2.81	Ογδοη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	53
Εικόνα 2.82	Ένατη ερώτηση MyPerfectCoverLetter.....	53
Εικόνα 2.83	Εισαγωγή λογαριασμού MyPerfectCoverLetter.....	54
Εικόνα 2.84	Προεπισκόπηση τελικού εγγράφου MyPerfectCoverLetter.....	55
Εικόνα 2.85	Πακέτα πληρωμών MyPerfectCoverLetter.....	55
Εικόνα 2.86	Τεχνολογίες MyPerfectCoverLetter.....	57
Εικόνα 3.1	Στιγμιότυπο αρχικής οθόνης cvassistant.....	59
Εικόνα 3.2	Καρτέλα Resume.....	60
Εικόνα 3.3	Καρτέλα technical synonyms.....	60
Εικόνα 3.4	Καρτέλα translate template.....	61
Εικόνα 3.5	Καρτέλα Cover Letter.....	61
Εικόνα 3.6	Καρτέλα Job Application Tracker.....	62
Εικόνα 3.7	Παράδειγμα συνοδευτικής επιστολής.....	63
Εικόνα 3.8	Παράδειγμα βιογραφικού.....	64
Εικόνα 3.9	Εγκατάσταση rython-rip.....	66
Εικόνα 3.10	Εγκατάσταση rython-docx.....	67
Εικόνα 3.11	Εγκατάσταση abiword.....	67
Εικόνα 3.12	Αρχική εκτέλεση προγράμματος Cover-Letter-Generator.....	68
Εικόνα 3.13	Παραγωγή τελικού εγγράφου.....	69

Εικόνα 3.14 Συνοδευτική επιστολή.....	69
Εικόνα 3.15 Json αρχείο.....	70
Εικόνα 3.16 Οθόνη προσωπικών στοιχείων.....	73
Εικόνα 3.17 Κατηγορίες Στοιχείων.....	73
Εικόνα 3.18 Δεξιότητες και ξένες γλώσσες.....	73
Εικόνα 3.19 Καταχώρηση ενός Project.....	74
Εικόνα 3.20 Καταχώρηση στοιχείων εκπαίδευσης.....	74
Εικόνα 3.21 Καταχώρηση στοιχείων εργασιακής εμπειρίας.....	75
Εικόνα 3.22 Τελικό παραγόμενο βιογραφικό.....	75

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 4.1 Συγκριτικός πίνακας εφαρμογών επί πληρωμή.....	77
Πίνακας 4.2 Συγκριτικός πίνακας δωρεάν εφαρμογών.....	78

Εισαγωγή

1.1 Περιγραφή

Δεδομένου ότι ζούμε σε μία εποχή όπου η χρήση των ηλεκτρονικών μέσων και παραπέρα η χρήση εφαρμογών στο διαδίκτυο έχει γίνει μία νέα ανάγκη στη ζωή μας θα θέλαμε να προβάλλουμε τα πιο σημαντικά εργαλεία για την επιτυχή δημιουργία έτοιμων εγγράφων τα οποία προορίζονται κυρίως για επαγγελματική χρήση. Κατ' επέκταση τέτοια έγγραφα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για ακαδημαϊκή χρήση στη διάρκεια σπουδών ενός φοιτητή. Τέτοια έγγραφα για παράδειγμα μπορούν να είναι οι συστατικές επιστολές, τα βιογραφικά και οποιαδήποτε έγγραφα γενικής χρήσης. Υπάρχουν εφαρμογές που υποστηρίζουν την γρήγορη και εύκολη δημιουργία τέτοιων εγγράφων.

Πόσο πιο εύκολο και ταυτόχρονα πιο ευέλικτο θα ήταν λοιπόν αν γνωρίζαμε την χρήση τέτοιων εργαλείων προκειμένου να έχουμε την δυνατότητα να δημιουργήσουμε έγγραφα με σωστό περιεχόμενο, με καλή δόμηση, με άρτια παρουσίαση και ταυτόχρονη εκτύπωση σε πολλές γλώσσες; Το ξεχωριστό σε αυτές τις εφαρμογές είναι ότι σου παρέχουν εργαλεία με τα οποία μπορεί κάποιος να χρησιμοποιήσει templates και να παράγει ένα πολύ εμφανίσιμο έγγραφο. Θυμηθείτε ότι ένα καλά οργανωμένο έγγραφο με σωστή χρήση του λόγου και της διάταξης των πληροφοριών μπορεί να δείξει το προφίλ σας σε κάποιον αποδέκτη αυτού του εγγράφου και να κερδίσει τις εντυπώσεις. Είναι πολύ σημαντικό στις μέρες μας αυτό το πράγμα για να μπορέσουμε να κερδίσουμε για παράδειγμα μία θέση εργασίας. Τα εργαλεία είναι φτιαγμένα έτσι ώστε κάθε φορά να παράγουν ένα καλαίσθητο έγγραφο με την σωστή δόμηση.

Εφαρμογές – Επί πληρωμή

Σε αυτό το κεφάλαιο θα δούμε τα βασικά μέρη της λειτουργικότητας των εφαρμογών επί πληρωμή. Πιο συγκεκριμένα, θα μελετήσουμε τους τρόπους με τους οποίους γίνεται η δημιουργία ενός εγγράφου και θα δείξουμε τις φάσεις από την εισαγωγή των γενικών στοιχείων του χρήστη μέχρι την τελική παραγωγή του εγγράφου.

2.1 Live Career

Ο ιστότοπος <https://www.livecareer.com/> αποτελεί ένα σημείο αναφοράς για την δημιουργία επαγγελματικών δομημένων εγγράφων. Διαθέτει πολλαπλές λειτουργίες και χρησιμοποιείται κυρίως για την δημιουργία εγγράφων που θα χρησιμοποιηθούν για επαγγελματικό σκοπό. Η σελίδα αυτή αποτελεί μία web εφαρμογή η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή εγγράφων όπως ένα βιογραφικό ή μία συνοδευτική επιστολή. Αυτά αποτελούν το βασικό μέρος που μας ενδιαφέρει. Παρακάτω παρουσιάζεται μία γενική εικόνα της σελίδας.

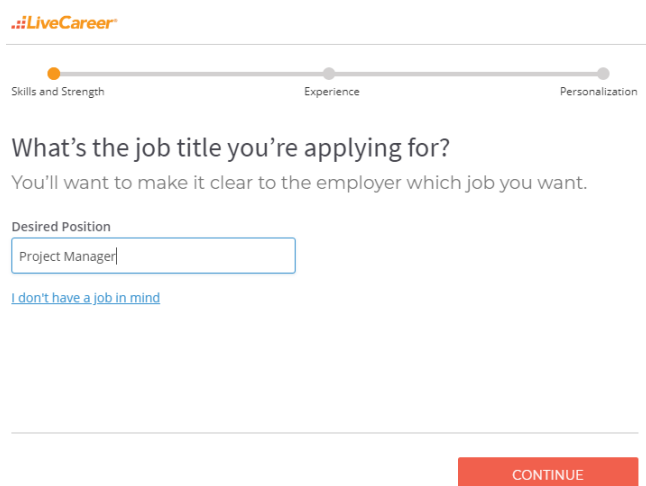
The screenshot shows the LiveCareer website interface. At the top, there is a navigation bar with the LiveCareer logo and links for RESUMES, COVER LETTERS, JOBS, QUESTIONS, RESOURCES, and ABOUT. On the right side of the navigation bar, there are links for 'For Employers' and 'Sign In'. The main content area features a large image of a smiling woman. Overlaid on this image is a text box that says 'Get hired faster with our resume builder!' and 'Recruiter-approved career tools to help you land the job.' Below this text is a red 'GET STARTED' button. To the right of the text, a sample resume for Jessica Claire is shown. The resume includes a professional summary, work history (Veritas Wireless - District Manager and Veritas Wireless - Operations Manager), and a list of skills such as Executive team leadership, Inventory report generation, Client/Member relations, Market Analysis, Budgeting and Finance, Project Management, Team Issues, and Strong verbal communication. The resume also lists education from San Francisco University and Veritas Inc.

Εικόνα 2.1 Γενική εικόνα LiveCareer

Στη συνέχεια θα δούμε αναλυτικά πως μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή για να παράγουμε ένα τελικό έγγραφο. Ξεκινώντας από την κεντρική σελίδα επιλέγουμε από το μενού «COVER LETTERS» την επιλογή «Cover Letter Builder». Η σελίδα μας μεταφέρει σε άλλη σελίδα στην οποία επιλέγουμε «BUILD MY COVER LETTER». Η εφαρμογή ξεκινάει ζητώντας στην οθόνη του χρήστη την καταχώρηση κάποιων βασικών στοιχείων. Αυτά αποτελούν τη βάση για να μπορέσει η εφαρμογή να φτιάξει το τελικό έγγραφο. Η διαδικασία που ακολουθεί είναι απλή και αποτελείται από τέσσερα βήματα.



Εικόνα 2.2 Μενού Cover Letters



Εικόνα 2.3 Στιγμιότυπο πρώτης ερώτησης LiveCareer

Στην πρώτη οθόνη όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.3 η εφαρμογή ζητάει να εισάγουμε τον τίτλο της εργασίας για την οποία επιθυμούμε να φτιάξουμε τη συνοδευτική επιστολή. Πληκτρολογώντας εμφανίζονται διάφορες προτάσεις. Παράλληλα μας δίνεται η δυνατότητα να μην επιλέξουμε έναν τίτλο εάν δεν έχουμε

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
κάποιον συγκεκριμένο. Επιλέγοντας «Continue» μεταφερόμαστε στην επόμενη οθόνη
όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.4 αριστερά. Εδώ επιλέγουμε την ονομασία της εταιρίας για
την οποία επιθυμούμε να εργαστούμε και στην επόμενη οθόνη δηλώνουμε έως τρία
προσόντα που μας διακρίνουν για τη συγκεκριμένη θέση εργασίας(Εικόνα 2.4 δεξιά).

Left screen: "What employer are you writing to?"
Cover letters for a specific employer get the best results.
Desired Company: Beta Cae Systems Usa Inc.
Link: [I don't have a company in mind](#)

Right screen: "Which skills qualify you for the Project Manager position?"
These are the top skills we suggest for Project Manager.
Selected skills: Project Management, Performance Optimization, Staff Management.
Other skills: Project Reporting, Schedule And Timeline Management, Contract Management, Process Improvement, Budgeting, Inventory Management.
Link: [Show more](#)

Εικόνα 2.4 Στιγμιότυπο δεύτερης – τρίτης ερώτησης LiveCareer

Συνεχίζοντας πρέπει να δηλώσουμε τις καλύτερες δυνατότητές μας στην
καθημερινή εργασία(Εικόνα 2.5).

Screen: "Select your top strengths"
Showing how you're unique helps you stand out from the competition.
Selected strengths: Collaboration, Decision-making, Leadership.
Other strengths: Communication, Critical thinking, Customer service, Delegation, Innovation, Interpersonal.
Link: [Show more](#)

Εικόνα 2.5 Στιγμιότυπο τέταρτης ερώτησης LiveCareer

Στο επόμενο βήμα συμπληρώνουμε το διάστημα προϋπηρεσίας(Εικόνα 2.6) και
στο μεθεπόμενο βήμα δηλώνουμε τον πιο πρόσφατο τίτλο εργασίας μας(Εικόνα 2.7).

LiveCareer

Skills and Strength Experience Personalization

How long have you been working?
Include relevant internships, volunteer work, and unpaid jobs.

3
Years

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10+

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.6 Στιγμιότυπο πέμπτης ερώτησης LiveCareer

LiveCareer

Skills and Strength Experience Personalization

What's your most recent job title?
This is usually the first thing employers will want to know.

Job Title
Programmer

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.7 Στιγμιότυπο έκτης ερώτησης LiveCareer

Ακολουθεί η ερώτηση εάν έχουμε μείνει χωρίς εργασία για περισσότερο από 6 μήνες(Εικόνα 2.8). Δίνουμε την απάντησή μας και προχωρούμε στην επόμενη ερώτηση.

LiveCareer

Skills and Strength Experience Personalization

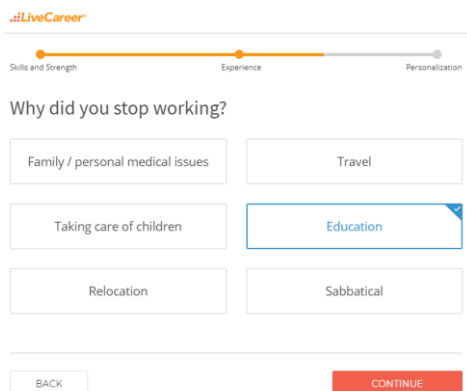
Have you ever been unemployed for six months or more?
If you have, it's best to explain why in your cover letter. Don't worry, we'll write it for you.

Yes
 No

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.8 Στιγμιότυπο έβδομης ερώτησης LiveCareer

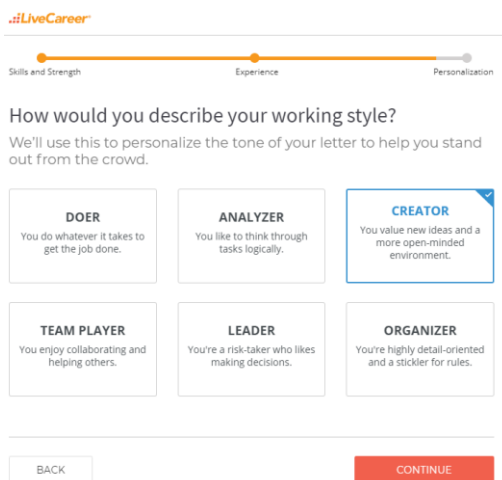
Προχωρώντας τώρα στην επόμενη ερώτηση η εφαρμογή μας ρωτάει το λόγο για τον οποίο είχαμε σταματήσει να εργαζόμαστε για διάστημα από 6 μήνες και πάνω. Στο παράδειγμά μας επιλέγουμε τις Σπουδές (Education, Εικόνα 2.9).



The screenshot shows the LiveCareer interface. At the top, there is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength', 'Experience', and 'Personalization'. Below the progress bar, the question is 'Why did you stop working?'. There are six buttons arranged in a 3x2 grid: 'Family / personal medical issues', 'Travel', 'Taking care of children', 'Education' (which is highlighted with a blue border and a checkmark), 'Relocation', and 'Sabbatical'. At the bottom, there are two buttons: 'BACK' and 'CONTINUE'.

Εικόνα 2.9 Στιγμιότυπο όγδοης ερώτησης LiveCareer

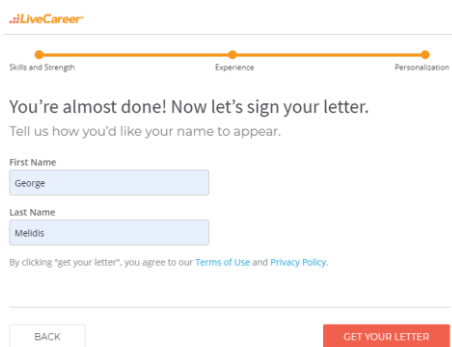
Επόμενη ερώτηση είναι η περιγραφή του εαυτού μας με βάση κάποιους γενικούς τίτλους. Για παράδειγμα δημιουργός (Creator, Εικόνα 2.10).



The screenshot shows the LiveCareer interface. At the top, there is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength', 'Experience', and 'Personalization'. Below the progress bar, the question is 'How would you describe your working style?'. Below the question, there is a sub-question: 'We'll use this to personalize the tone of your letter to help you stand out from the crowd.' There are six buttons arranged in a 2x3 grid: 'DOER' (You do whatever it takes to get the job done.), 'ANALYZER' (You like to think through tasks logically.), 'CREATOR' (You value new ideas and a more open-minded environment. - highlighted with a blue border and a checkmark), 'TEAM PLAYER' (You enjoy collaborating and helping others.), 'LEADER' (You're a risk-taker who likes making decisions.), and 'ORGANIZER' (You're highly detail-oriented and a stickler for rules.). At the bottom, there are two buttons: 'BACK' and 'CONTINUE'.

Εικόνα 2.10 Στιγμιότυπο ένατης ερώτησης LiveCareer

Τελικό βήμα η εισαγωγή του ονόματος και του επιθέτου μας.



LiveCareer

Skills and Strength Experience Personalization

You're almost done! Now let's sign your letter.
Tell us how you'd like your name to appear.

First Name
George

Last Name
Melidis

By clicking "get your letter", you agree to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

BACK GET YOUR LETTER

Εικόνα 2.11 Στιγμιότυπο δέκατης ερώτησης LiveCareer

Επιλέγοντας τώρα «*GET YOYR LETTER*» μας προωθεί η εφαρμογή σε μία σελίδα όπου μπορούμε να δούμε μία αρχική παρουσίαση του εγγράφου. Εδώ έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε templates, να τροποποιήσουμε το format του εγγράφου καθώς και άλλες ρυθμίσεις που αφορούν τα τμήματα του εγγράφου. Πατώντας στο τελικό κουμπί «*FINISH LETTER*» μπορούμε να αποκτήσουμε το έγγραφο μας σε διάφορες μορφές όπως pdf ή word.

Επίσης πρέπει να σημειώσουμε ότι προηγουμένως πρέπει να έχουμε δημιουργήσει έναν λογαριασμό στη σελίδα για να μας επιτρέψει να χρησιμοποιήσουμε την web εφαρμογή.

Παρατηρούμε καθ' όλη την διάρκεια παραγωγής του τελικού εγγράφου πόσο αναλυτική είναι η προσέγγιση της εφαρμογής με τη μορφή ερωτοαπαντήσεων που στο τέλος θα καταλήξουν σε μία αξιοπρεπέστατη συνοδευτική επιστολή.

Τα θετικά στοιχεία είναι ότι η εφαρμογή αποτελείται από ένα φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον εργασίας με μία ακολουθία βημάτων γρήγορης και εύκολης περιήγησης που κάνει την παραγωγή μίας συνοδευτικής επιστολής γρήγορη υπόθεση. Διαθέτει περισσότερα από 20 templates που μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη και το αποτέλεσμα είναι εμφανισιακά όμορφο αλλά και ταυτόχρονα επαγγελματικό. Η χρήση της εφαρμογής είναι επί πληρωμή. Κοστίζει 2.95\$ για 14 ημέρες με Full χρήση. Παρακάτω δίνουμε κάποια στοιχεία σχετικά με τα πακέτα πληρωμών που είναι διαθέσιμα.

- Κοστίζει 2.95\$ για 14 ημέρες ή 5.95\$ για έναν μήνα
- Απεριόριστες εκτυπώσεις και downloads
- Δημιουργία απεριόριστων βιογραφικών και συστατικών επιστολών
- Προπληρώνοντας 71.40\$ έχουμε έκπτωση 8% για έναν χρόνο

Εάν κανείς αποκτήσει premium λογαριασμό αμέσως αποκτάει πολλά περισσότερα οφέλη. Για παράδειγμα τέτοια είναι:

- Αρκετά design και templates
- Πολλαπλά formats κατά την δημιουργία του εγγράφου όπως docx, pdf, txt
- Απεριόριστα downloads, εκτυπώσεις και email
- Δημιουργία βιογραφικών

Όπως φαίνεται από την παραπάνω ανάλυση η τοποθεσία <https://www.livecareer.com/> αποτελεί ένα πολύ δυνατό εργαλείο δημιουργίας δομημένων επαγγελματικών εγγράφων. Η χρήση του είναι εύκολη χωρίς να απαιτεί ιδιαίτερες γνώσεις στο χειρισμό και ο χρόνος που χρειάζεται για την δημιουργία εγγράφων είναι ελάχιστος εφόσον υπάρχουν αρκετά χαρακτηριστικά που βοηθούν τον χρήστη στην πλοήγηση και στην επεξεργασία όλων των στοιχείων. Συνεχίζοντας την ανάλυση θα δούμε παρακάτω και άλλα εργαλεία.

Θετικά στοιχεία

- Εύκολη και γρήγορη διαδικασία δημιουργίας εγγράφων
- Δυνατότητα αποθήκευσης σε word, pdf και txt
- Συλλογή στοιχείων με τη μορφή ερωτοαπαντήσεων
- Προτάσεις κατά την εισαγωγή πληροφοριών
- Ελκυστική γραφική διεπαφή

Αρνητικά στοιχεία

- Απαιτεί πληρωμή

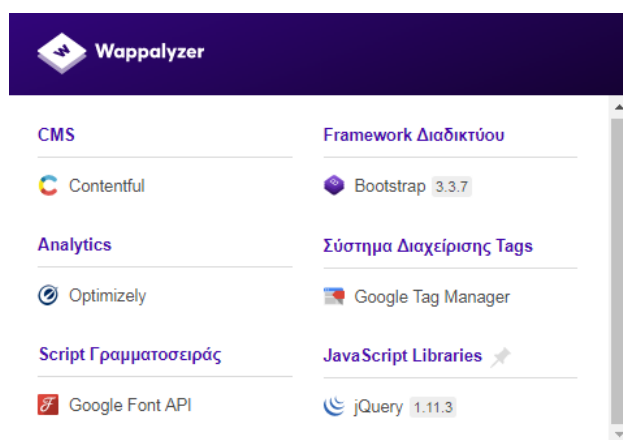
Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet
- Δημιουργία συνδρομής

Τεχνολογίες

Προκειμένου να εντοπίσουμε τις διάφορες τεχνολογίες της ιστοσελίδας <https://www.livecareer.com/> αλλά και γενικότερα της εφαρμογής χρησιμοποιήσαμε το extension Wappalyzer το οποίο μας δείχνει όλες τις τεχνολογίες που κρύβονται στο backend. Το Wappalyzer μπορεί να το βρει κάποιος διαθέσιμο για Chrome ή Firefox στη σελίδα <https://www.wappalyzer.com/>. Με τον ίδιο τρόπο θα δείξουμε και στις επόμενες

εφαρμογές τις διάφορες τεχνολογίες που χρησιμοποιούν. Εδώ παρουσιάζονται οι τεχνολογίες στην Εικόνα 2.12 και αναλύονται παρακάτω.



Εικόνα 2.12 Τεχνολογίες LiveCareer

Το *Contentful* είναι ένα αποτελεσματικό εργαλείο για τη δημιουργία και τη διαχείριση του περιεχομένου μας στο διαδίκτυο. Μπορούμε να ορίσουμε προσαρμοσμένους ρόλους και δικαιώματα στα μέλη της ομάδας καθώς και να προσθέσουμε περιορισμούς ανάλογα με το είδος του περιεχομένου που πρέπει να εισάγουμε και να επιπλέον να προσθέσουμε μέσα όπως εικόνες, έγγραφα, ήχους ή βίντεο. Μας παρέχεται RESTful API ώστε να μπορούμε να εξάγουμε το περιεχόμενό μας σε πολλαπλά κανάλια, όπως ιστότοπους, εφαρμογές για κινητά (iOS, Android και Windows Phone) αλλά και οποιαδήποτε άλλη πλατφόρμα.

Το *Optimizely* είναι μία πλατφόρμα πειραματισμού που παρέχει εργαλεία δοκιμών (A/B testing tools) για πειραματισμό στο διαδίκτυο όπου μπορούν να συγκριθούν δύο εκδόσεις μίας ιστοσελίδας για βέλτιστη απόδοση. Η βελτιστοποίηση παρέχεται σε ένα λογισμικό ως μοντέλο υπηρεσίας (*SaaS*). Βοηθάει τις επιχειρήσεις ώστε να πειραματιστούν βαθιά στην τεχνολογική τους στοίβα και γενικά σε όλη την εμπειρία του πελάτη.

Το *Google Font API* είναι μια υπηρεσία ιστού που υποστηρίζει υψηλής ποιότητας αρχεία γραμματοσειράς ανοιχτού κώδικα που μπορούν εύκολα να χρησιμοποιηθούν στα σχέδιά σας στο διαδίκτυο.

Το *Bootstrap* είναι μια συλλογή εργαλείων ανοιχτού κώδικα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία ιστοσελίδων και διαδικτυακών εφαρμογών. Χρησιμοποιεί HTML και CSS για τις μορφές τυπογραφίας, κουμπιά πλοήγησης και

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019 άλλων στοιχείων του περιβάλλοντος, καθώς και προαιρετικές επεκτάσεις JavaScript. Είναι το πιο δημοφιλές πρόγραμμα στο GitHub και έχει χρησιμοποιηθεί από τη NASA και το MSNBC, μεταξύ άλλων.

Το *Google Tag Manager* είναι ένα δωρεάν εργαλείο που σας επιτρέπει να διαχειριστείτε και να αναπτύξετε ετικέτες σε έναν ιστότοπο (ή στην εφαρμογή για κινητά) χωρίς να χρειάζεται να τροποποιήσετε τον κώδικα.

Η *jQuery* είναι μια βιβλιοθήκη JavaScript σχεδιασμένη για να απλοποιήσει την υλοποίηση σεναρίων στην πλευρά του πελάτη. Η *jQuery* είναι ελεύθερο λογισμικό κάτω από το MIT License.

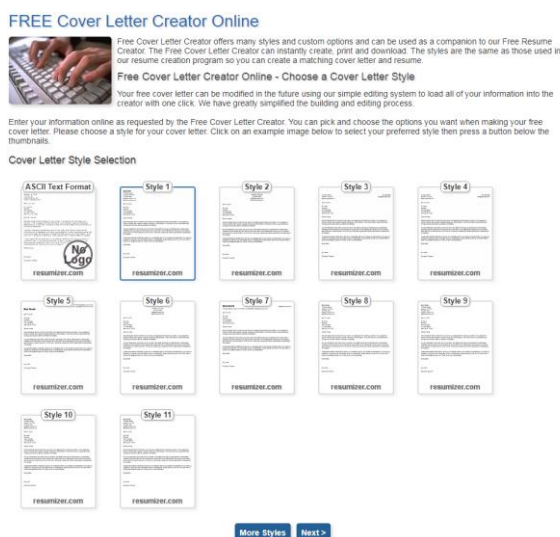
2.2 Resumizer

Ένα άλλο εργαλείο κατασκευής συνοδευτικών επιστολών είναι το Resumizer το οποίο φιλοξενείται στη σελίδα <https://resumizer.com/>. Η εφαρμογή αυτή είναι ιδιαίτερα απλή στην εμφάνιση αλλά ταυτόχρονα διαθέτει τα απαραίτητα στοιχεία για την δημιουργία εγγράφων. Στην Εικόνα 2.13 φαίνεται μία η αρχική σελίδα στα δεξιά της οποίας διακρίνονται μία λίστα από διάφορες επιλογές.

Εικόνα 2.13 Στιγμιότυπο αρχικής σελίδας Resumizer

Αναφορικά με το Resumizer μπορούμε να δημιουργήσουμε συνοδευτικές επιστολές, βιογραφικά και άλλα παρόμοια έγγραφα ανάλογα κάθε φορά με την περίπτωση που το χρειαζόμαστε. Εμείς θα επικεντρωθούμε στην διαδικασία δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής και θα διερευνήσουμε τις δυνατότητες της εφαρμογής και θα αναλύσουμε τα διάφορα στάδια.

Ξεκινώντας για να δημιουργήσουμε μία συνοδευτική επιστολή επιλέγουμε από τη λίστα της αρχικής σελίδας την επιλογή «*Make Cover Letter*». Όπως φαίνεται στην παρακάτω Εικόνα 2.14 η εφαρμογή μας δίνει την δυνατότητα επιλογής είκοσι έξι διαφορετικών στυλ μίας συνοδευτικής επιστολής. Αφού επιλέξουμε το στυλ εμφάνισης της συνοδευτικής επιστολής προχωρούμε στο επόμενο βήμα. Εδώ συμπληρώνουμε την φόρμα εισαγωγής των στοιχείων μας. Ένα στιγμιότυπο αυτής φαίνεται στην Εικόνα 2.14.



Εικόνα 2.14 Στιγμιότυπο αρχικής σελίδας Resumizer

Εικόνα 2.15 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων

Όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 2.15 τα στοιχεία που απαιτούνται να συμπληρώσουμε είναι το ονοματεπώνυμο, η διεύθυνση, η πόλη, ο ταχυδρομικός κώδικας, το τηλέφωνο, οτιδήποτε άλλο, το email, τις σελίδες με το προφίλ μας και αν θα εκτυπώσουμε ή θα στείλουμε email.

Αφού συμπληρώσουμε τα στοιχεία συνεχίζουμε στο επόμενο βήμα. Εδώ δίνουμε κάποιες πληροφορίες για την τελευταία θέση εργασίας μας καθώς και πληροφορίες για τις σπουδές μας. Για παράδειγμα συμπληρώνουμε ονομασία τελευταίας εταιρείας στην οποία είχαμε εργαστεί, τη θέση που είχαμε μέσα στην εταιρεία, τα χρόνια εργασίας μας, το πανεπιστήμιο που έχουμε τελειώσει, το αντικείμενο με το οποίο έχουμε ασχοληθεί και τέλος ο βαθμός πτυχίου μας(Εικόνα 2.16).

Resumizer Free Cover Letter Creator

Current Job Info and Professional Details
Please enter the details for your cover letter regarding your latest job and education.

Latest Company Name
IBM

Latest Position
Project Manager

Years Worked There Write numbers one-nine, 10+ use numerals.
10

Your University/School
University of Macedonia

Your Major/Subject
Analysis of cluster algorithms

Degree/Certification
9

< Back Preview / Edit Next >

Εικόνα 2.16 Εισαγωγή στοιχείων εργασιακής εμπειρίας

Συνεχίζοντας την διαδικασία δημιουργίας της συνοδευτικής επιστολής μας ζητείται από την εφαρμογή η συμπλήρωση των στοιχείων της νέας εταιρείας στην οποία επιδιώκουμε να εργαστούμε. Τέτοια είναι τα εξής: ονοματεπώνυμο του ανθρώπου που θα μας προσλάβει στην εταιρεία, τίτλος της θέσης του, ονομασία νέας εταιρείας, οδός, πόλη και T.K., θέση για την οποία θέλουμε να εργαστούμε στην εταιρεία και πως εντοπίσαμε τη θέση αυτή. Όλα τα παραπάνω διακρίνονται στην Εικόνα 2.17.

Resumizer Free Cover Letter Creator

New Job Info
Please enter the details for your cover letter regarding the new job and where you found out about it.

Hiring Manager's Name
Mr. Steven Mollenkopf

Hiring Manager's Title
CEO

New Company Name
Qualcomm

New Company Street Address
Qualcomm street

New Company City, State Zip
San Diego, California

New Position Title
CEO

Where Was Job Found?
stackoverflow.com

< Back Preview / Edit Next >

Εικόνα 2.17 Εισαγωγή στοιχείων εταιρείας

Στο επόμενο βήμα συμπληρώνουμε επαγγελματικές δεξιότητες και χαρακτηριστικά(Εικόνα 2.18).

Resumizer Free Cover Letter Creator

Professional Skills and Traits
Please enter the details for your cover letter regarding your skills, your traits, and a significant accomplishment.

Your Skills Three skills the new job requires.
Communication

Teamwork

Leadership

Your Traits Three traits the new job requires.
Autonomous

Calm

Charismatic

Big Accomplishment Something related to the new job.
Architecture of new cpu

< Back Preview / Edit Next >

Εικόνα 2.18 Εισαγωγή δεξιοτήτων

Αφού έχουν συμπληρωθεί τα παραπάνω η εφαρμογή τώρα μας δείχνει μία αρχική εικόνα του εγγράφου μας, δίνοντας επιπλέον δυνατότητες επιλογής του σώματος της συνοδευτικής επιστολής. Για παράδειγμα όπως φαίνεται και στην παρακάτω Εικόνα 2.19 έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε μεταξύ επτά διαφορετικών τύπων συνοδευτικής επιστολής. Οι διαφορές τους εντοπίζονται στη χρήση των κειμένων. Οπότε ανάλογα με αυτό που ταιριάζει καλύτερα στη δική μας γλώσσα επιλέγουμε ένα από αυτά. Έστω ότι επιλέγουμε το τρίτο. Μετά από αυτό μπορούμε να προσθέσουμε κάποιο Logo ή κάποια φωτογραφία στην οποία απεικονιζόμαστε. Αυτό φαίνεται στο στιγμιότυπο της Εικόνας 2.20.

Resumizer Free Cover Letter Creator



Cover Letter Body Number 3

Here is a mock-up of your cover letter written with your information. Please proceed to manually edit the letter below to personalize it as needed for your situation. Need help? [Keyword Optimization](#) | [Action Verbs](#) | [How to Write a Cover Letter](#)

Note: Any manual edits made to the cover letter below will be lost if you select a different letter. Examine all the letters first, then make your choice before you begin editing.

TIP: Your cover letter is designed to make employers eager to read your resume. Keep it short and to the point, the reader will get most of your information from your resume.

Select a Letter Letter1 Letter2 Letter3 Letter4 Letter5 Letter6 Letter7 Reset

2500

October 06, 2019

Mr. Steven Mollenkopf
CEO
Qualcomm
Qualcomm street
San Diego, California

Dear Mr. Steven Mollenkopf,

I recently learned about the CEO position at Qualcomm. I have a 9 in Analysis of cluster algorithms with extensive experience in Analysis of cluster algorithms. I am very interested in working for your company.

I believe that I am the best candidate for the position because I have 10 years of experience working in Analysis of cluster algorithms. The expertise that I have gained during my career will lend itself well to the CEO position. I am also very Autonomous, Calm, and Charismatic, which will ensure that I am successful in the position. I am convinced that my past accomplishments and experiences will guarantee my success at.

Thank you for taking the time to review my application. If you have any further questions about my experiences or qualifications, please feel free to contact me at +30 6966280525 or melidisgold@gmail.com. I look forward to hearing from you.

Sincerely,

George Melidis

Enclosure: Resume

< Back Preview / Edit Next >

Εικόνα 2.19 Τύποι συνοδευτικής επιστολής

Resumizer Free Cover Letter Creator



Add a Logo or Photo

Use our logo or use an existing picture or photo located on the web or upload one to an image hosting site like <http://tinypic.com>, <https://www.flickr.com>, or <https://www.imageshack.us>. We are not affiliated with these sites we merely suggested them as a convenience. Click on your desired logo. To use your own image located at an image hosting site, click the "My Logo" label to the left of the "My Own Picture" space. Then, enter the web address of the image that the image host gave you into the space below. View our [Logo Selection Video](#).

Our Monogram Logos



Your Own Picture

Don't forget to use <http://> or <https://> in the address. Using a non-https address may cause a security error to be generated by your browser. Our pages are secure, but your non-secure image will cause the error.

Click the "My Logo" label, then enter the web address of your picture. 50x50-100x100 pixels works well.

My Logo

< Back Preview / Edit Next >

Εικόνα 2.20 Λογότυπα και φωτογραφίες

Τελευταίο βήμα η καταχώρηση γραμματοσειράς, μεγέθους γραμματοσειράς και η επιλογή χρωμάτων. Μία εικόνα αυτού του βήματος φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 2.21.

Resumizer Free Cover Letter Creator



Colors and Fonts

Select the colors by clicking on the "color boxes" below to display the color selection palettes, then click on your desired colors. The "Accent Color" is the color of the lines, borders and trim. Don't make both colors the same; in some styles you won't see the text.
[Font Selection Guide - Colors and Fonts Selection Video](#)

- TIP:** Seconds will be spent reading your info, use easy to read fonts such as Arial, Courier, Georgia, Tahoma, Times New Roman or Verdana.
- TIP:** Readers with poor vision will be able to see your page better if you use a larger font size.
- TIP:** Stay away from distracting colors; use darker colors like black or dark blue.

Font Face
Selected Font Face: arial

Font Size
Selected Font Size: 12px

Font Color
#000000

Accent Color
#cccccc

< Back Finish >

Εικόνα 2.21 Γραμματοσειρές και χρώματα

Επιλέγοντας **Finish** ολοκληρώνεται η διαδικασία εισαγωγής βασικών πληροφοριών για την παραγωγή του τελικού εγγράφου. Στην τελευταία οθόνη βλέπουμε το τελικό έγγραφο(Εικόνα 2.22).

 **George Melidis**
Georgiou Gennimata
Thessaloniki, 57010
+30 6986280525
-
melidisgold@gmail.com
-

October 06, 2019

Mr. Steven Mollenkopf
CEO
Qualcomm
Qualcomm street
San Diego, California

Dear Mr. Steven Mollenkopf,

I recently learned about the CEO position at Qualcomm. I have a 9 in Analysis of cluster algorithms with extensive experience in Analysis of cluster algorithms. I am very interested in working for your company.

I believe that I am the best candidate for the position because I have 10 years of experience working in Analysis of cluster algorithms. The expertise that I have gained during my career will lend itself well to the CEO position. I am also very Autonomous, Calm, and Charismatic, which will ensure that I am successful in the position. I am convinced that my past accomplishments and experiences will guarantee my success at .

Thank you for taking the time to review my application. If you have any further questions about my experiences or qualifications, please feel free to contact me at +30 6986280525 or melidisgold@gmail.com. I look forward to hearing from you.

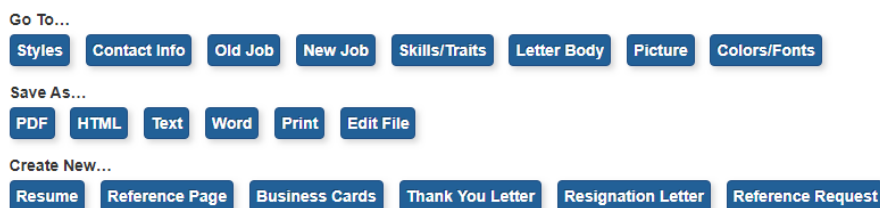
Sincerely,

George Melidis

Enclosure: Resume

Εικόνα 2.22 Τελικό έγγραφο

Παρατηρούμε ότι το αποτέλεσμα είναι αρκετά δομημένο με ωραιότατο τρόπο σύνταξης, χρήση λέξεων που δείχνουν ένα επαγγελματικό τρόπο συγγραφής καθώς και μία σωστή διάταξη ή τοποθέτηση των διαφόρων στοιχείων που απαρτίζουν την συστατική επιστολή. Από την τελική οθόνη η εφαρμογή μας δίνει την δυνατότητα να επιστρέψουμε στις οθόνες δημιουργίας του εγγράφου(Εικόνα 2.23) και να τροποποιήσουμε άμεσα κάποια δεδομένα. Αυτό μπορούμε να το κάνουμε επιλέγοντας τα tabs κάτω από το τελικό έγγραφο που φτιάξαμε. Αυτά τα tabs φαίνονται στην παρακάτω Εικόνα. Έτσι αυτό δείχνει ότι η εφαρμογή διέπεται από μία διαδραστικότητα επιστροφής σε προηγούμενο βήμα και άμεσης επιδιόρθωσης ή αλλαγής κάποιου χαρακτηριστικού του εγγράφου. Επίσης έχουμε την δυνατότητα αποθήκευσης του εγγράφου σε διάφορες μορφές καθώς και τη συνέχεια δημιουργίας άλλων εγγράφων.



Εικόνα 2.23 Διάφορες επιλογές

Συνοψίζοντας, η εφαρμογή διακρίνεται από τα εξής χαρακτηριστικά:

- Χωρίς κόστος χρήσης ή απαίτησης του να είσαι μέλος
- Δυνατότητα αποθήκευσης, αποστολής, δημοσίευσης, εκτύπωσης ή λήψης του εγγράφου
- Ευκολία επεξεργασίας και ενημέρωσης των πληροφοριών
- Συλλογή επαγγελματικών στυλ σχεδίασης
- Υποστήριξη με συμβουλές και προτάσεις για την συγγραφή του εγγράφου
- Δυνατότητα επιλογής γραμματοσειράς και χρώματος κειμένου
- Συμπερίληψη φωτογραφίας και εικόνων

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Δωρεάν λήψη και εκτύπωση
- Πολλαπλά formats (pdf, docx, txt, html)
- Πάνω από 10 templates

- Δυνατότητα εισαγωγής φωτογραφίας και logo
- Δυνατότητα τροποποίησης και επεξεργασίας ολόκληρου του εγγράφου

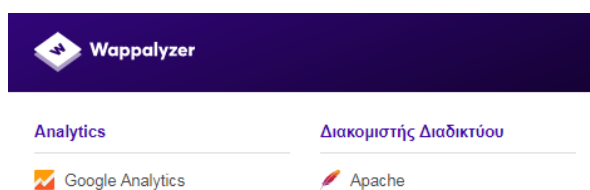
Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

- Το περιβάλλον επεξεργασίας θα μπορούσε να είναι εμφανισιακά καλύτερο και πιο φιλικό προς το χρήστη αντί μίας απλής φόρμας εισαγωγής στοιχείων.
- Περιορισμένες δυνατότητες styling

Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet

Τεχνολογίες



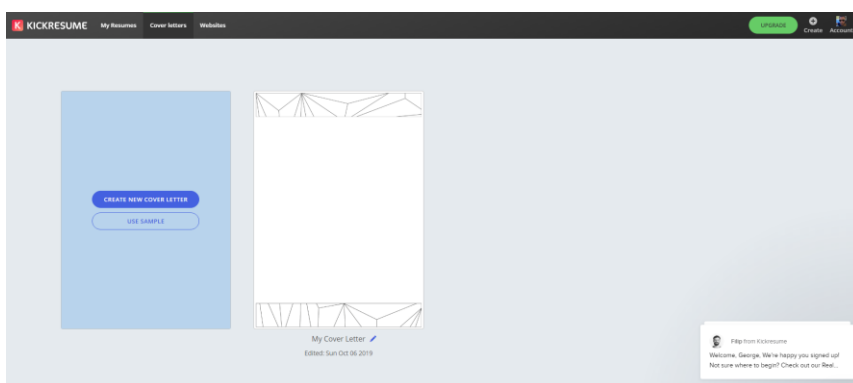
Εικόνα 2.24 Τεχνολογίες Resumizer

Όπως βλέπουμε από την Εικόνα 2.24 το Resumizer χρησιμοποιεί τις παρακάτω τεχνολογίες. Πρώτα το *Google Analytics* το οποίο είναι ένα δωρεάν εργαλείο ανάλυσης ιστού που προσφέρει η Google για να μας βοηθήσει να αναλύσουμε την επισκεψιμότητα του ιστότοπού μας. Στη συνέχεια το *Apache HTTP Server Project* το οποίο είναι ένας διακομιστής HTTP ανοιχτού κώδικα για σύγχρονα λειτουργικά συστήματα, όπως UNIX και Windows. Ο στόχος αυτού του έργου είναι η παροχή ενός ασφαλούς, αποδοτικού και επεκτάσιμου διακομιστή που παρέχει υπηρεσίες HTTP σε συγχρονισμό με τα τρέχοντα HTTP πρότυπα.

2.3 KickResume

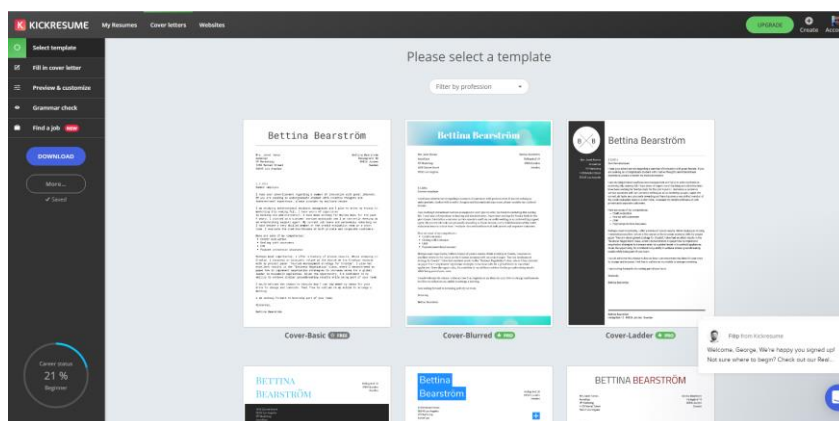
Η Τρίτη στη σειρά online εφαρμογή που θα διερευνήσουμε είναι το KickResume. Μπορεί κανείς να το χρησιμοποιήσει στην τοποθεσία <https://www.kickresume.com/>. Είναι μία πολλή διαδεδομένη web εφαρμογή με την οποία μπορεί κάποιος να

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019 δημιουργήσει συνοδευτικές επιστολές, βιογραφικά και ολόκληρες ιστοσελίδες με το προφίλ του. Η χρήση του δεν είναι δωρεάν. Απαιτείται λογαριασμός στη σελίδα ή διαφορετικά υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Google, Facebook και LinkedIn. Στη συνέχεια θα αναλύσουμε την διαδικασία δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής και θα παρουσιάσουμε αναλυτικά τα στάδια. Αυτό θα μας βοηθήσει στην κατανόηση χρήσης της εφαρμογής αλλά και στην ανάδειξη των πιο σημαντικών σημείων λειτουργικότητας. Σε πρώτη φάση βλέπουμε ένα στιγμιότυπο της αρχικής οθόνης δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής(Εικόνα 2.25).



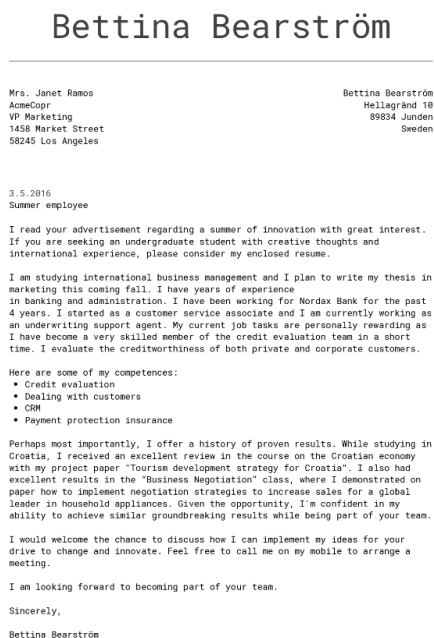
Εικόνα 2.25 Αρχική σελίδα δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής

Επιλέγοντας την επιλογή «*CREATE NEW COVER LETTER*» ανακατευθυνόμαστε στην σελίδα έναρξης δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής. Το πρώτο πράγμα που διακρίνουμε είναι το ελκυστικό περιβάλλον εργασίας πράγμα που αναδεικνύει την ποιοτική εμφάνιση της εφαρμογής. Μία πρώτη εικόνα από αυτό φαίνεται στην Εικόνα 2.26.



Εικόνα 2.26 Απεικόνιση της δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής

Στην πρώτη οθόνη παρατηρούμε στο κέντρο της την επιλογή των templates. Λόγω χρήσης της εφαρμογής χωρίς πληρωμή έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε το Cover Basic template. Ένα στιγμιότυπο αυτού του template φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 2.27.



Εικόνα 2.27 Cover Basic Template

Αφού επιλέξουμε το template, μας εμφανίζεται μία φόρμα εισαγωγής στοιχείων. Σε αυτήν την φόρμα(Εικόνα 2.28) καλούμαστε να συμπληρώσουμε διάφορα στοιχεία που αφορούν την προσωπικότητά μας και τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από την εφαρμογή για να παραχθεί το τελικό έγγραφο της συνοδευτικής επιστολής.

The screenshot shows a web form titled "My Cover Letter". It is divided into three main sections: "From", "To", and "Content".

- From:** Contains input fields for Title before, First name, Last name, Title after, Phone number, Email address, Address (Street number, City, Postal code), and Country.
- To:** Contains input fields for Title before, First name, Last name, Title after, Company name, Department, Address (Street number, City, Postal code), and Country.
- Content:** Contains input fields for Subject and Date, and a large text area for the Letter body with a rich text editor toolbar and a "+ ADD PHRASES" button.

Εικόνα 2.28 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων

Ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο κατά την δημιουργία της συνοδευτικής επιστολής που σε σύγκριση με τα προηγούμενα εργαλεία δεν το συναντήσαμε είναι η δυνατότητα προσθήκης φράσεων ανάλογα με την θέση εργασίας που επιδιώκουμε ή αυτήν που είχαμε στην προηγούμενη εργασία μας. Δηλαδή επιλέγοντας το κουμπί **+Add Phrases** μας ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου στο οποίο καταχωρώντας την ειδικότητα μπορούμε να πάρουμε ως αποτέλεσμα έτοιμες εκφράσεις που έχουν σχέση με τη συγκεκριμένη θέση. Για παράδειγμα πληκτρολογώντας τη θέση του Project Manager παίρνουμε αντίστοιχα τις παρακάτω προτάσεις όπως φαίνονται στην Εικόνα 2.29. Επιλέγουμε κάποιες από αυτές και αμέσως συναρμολογείται ένα τμήμα του σώματος της συνοδευτικής επιστολής.

The screenshot shows the "Content" section of the form. The "Subject" field contains "cpu architecture" and the "Date" field contains "6-10-2019". The "Letter body" field has a rich text editor toolbar with a "+ ADD PHRASES" button. A search box below the toolbar contains the text "Project manager". Below the search box, a list of suggested phrases is displayed, each with a "+ ADD" button and a description:

- + ADD Achieved time, cost and performance objectives by identifying possible deviations from the project baseline, and proposing preventative and corrective actions.
- + ADD Alignment with the Project Management Methodology and Strategy.
- + ADD Analyzing of business-processes.
- + ADD Assist in social media management.
- + ADD Assist in the definition of project scope and objectives, involving all relevant stakeholders and ensuring technical feasibility.

At the bottom, there is a summary of the selected phrases:

- Achieved time, cost and performance objectives by identifying possible deviations from the project baseline, and proposing preventative and corrective actions.
- Analyzing of business-processes.
- Collaborate in product design.
- Confer with superintendents, agencies, and owners to resolve field problems.

Εικόνα 2.29 Φόρμα εισαγωγής στοιχείων

Μία προεπισκόπηση μίας συνοδευτικής επιστολής με λίγα αρχικά στοιχεία φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 2.30. Σαφώς χρειάζεται περισσότερες προσθήκες για να ολοκληρωθεί η συγγραφή της. Δηλαδή από όσο διακρίνουμε δεν προσφέρεται η χρήση έτοιμων παραγράφων που απαρτίζουν το σύνολο της συνοδευτικής επιστολής. Έτσι σαν αποτέλεσμα βλέπουμε ότι αφήνεται ελεύθερα στην κρίση του χειριστή να καταγράψει το σώμα της επιστολής. Θα περιμέναμε να υπάρχουν έτοιμα κείμενα που βοηθούν το χρήστη στην πιο γρήγορη σύνταξη της επιστολής. Βέβαια αντικατοπτρίζουμε την ευκολία χρήσης καθώς δεν χρειάζονται περισσότερα από δύο βήματα για την δημιουργία του εγγράφου. Δηλαδή επιλογή template και εισαγωγή στοιχείων. Λόγω μη χρήσης της premium έκδοσης που είναι με πληρωμή, δεν είμαστε σε θέση να εξετάσουμε με περισσότερη λεπτομέρεια τη δεδομένη στιγμή για τις επιπλέον δυνατότητες αυτής της εφαρμογής. Παρόλα αυτά θα συνοψίσουμε κάποια στοιχεία περιληπτικά που αφορούν την έκδοση με πληρωμή έτσι ώστε να έχουμε μία πιο σαφή εικόνα για το τι μπορεί να κάνει κανείς εάν πληρώσει κάποιο πακέτο.

George Melidis

Steven Mollenkopf
Qualcomm
cpu architecture
5775 Morehouse Drive
San Diego, California CA 92121
USA (United States of America)

George Melidis
+30 6986280525
melidsgold@gmail.com
Georgiou Gennimata
Thessaloniki 57010
Greece

6-10-2019
cpu architecture

- Achieved time, cost and performance objectives by identifying possible deviations from the project baseline, and proposing preventative and corrective actions.
- Analyzing of business-processes.
- Collaborate in product design.
- Confer with superintendents, agencies, and owners to resolve field problems.

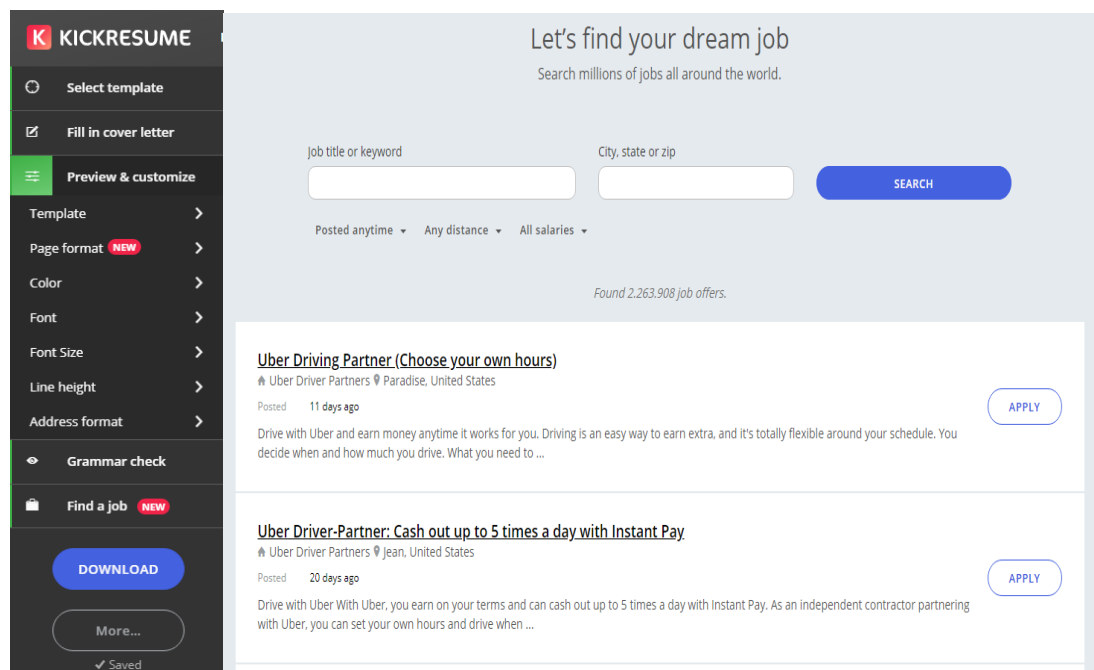
PREVIEW

Εικόνα 2.30 Παράδειγμα συνοδευτικής επιστολής

Σε αυτήν την οθόνη προεπισκόπησης βλέπουμε στα αριστερά μία σειρά επιλογών η οποία μας δίνει την δυνατότητα να τροποποιήσουμε το format, το χρώμα και τη

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
γραμματοσειρά (Εικόνα 2.31). Αφού πραγματοποιήσουμε και τις τελευταίες αλλαγές η
επιστολή είναι έτοιμη για λήψη.

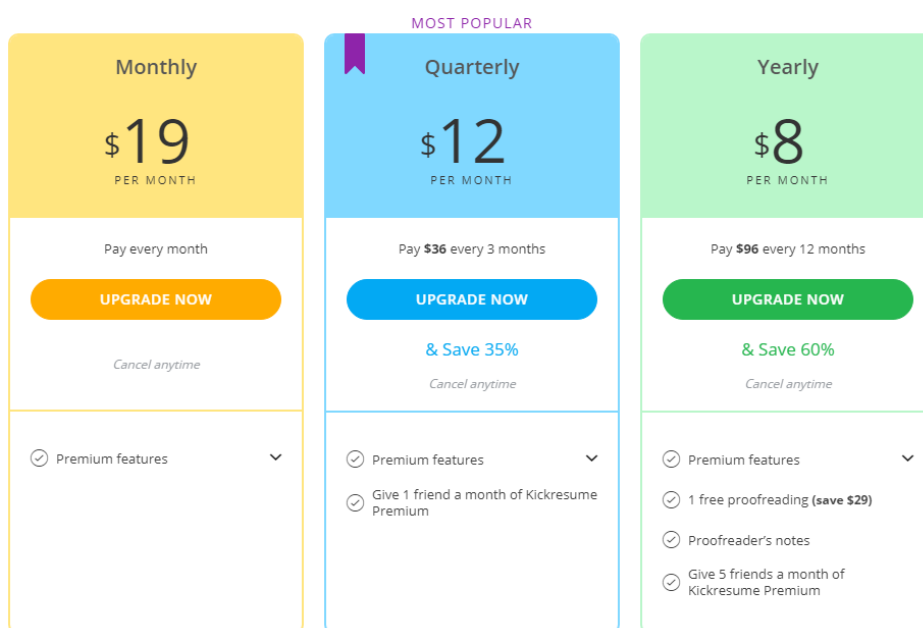
Μία άλλη δυνατότητα που δεν την αναφέραμε είναι ο έλεγχος της γραμματικής.
Αυτή κοστίζει 29\$ για κάθε συνοδευτική επιστολή και διατίθεται για δύο γλώσσες
Αγγλικά και Ισπανικά. Ακόμη παρατηρούμε ότι υπάρχει επιλογή για εύρεση εργασίας
συμπληρώνοντας στα πεδία της αναζήτησης τίτλο εργασίας και περιοχή (Εικόνα 2.31).



Εικόνα 2.31 Αριστερά διάφορες επιλογές – Δεξιά φόρμα εύρεσης εργασίας

Ας δούμε τώρα τι κοστίζει ένα premium account. Υπάρχουν τρεις επιλογές
(Εικόνα 2.32), μηνιαία, τετραμηνιαία και ετήσια. Η μηνιαία επιλογή διατίθεται προς 19\$.
Τα επιπλέον χαρακτηριστικά που προσφέρονται είναι τα εξής: περισσότερα από 30
templates για βιογραφικά, περισσότερα από 20 templates για συνοδευτικές επιστολές,
μετατροπή του βιογραφικού σε ιστοσελίδα, παραδείγματα από πραγματικά βιογραφικά,
πολλαπλές γλώσσες, δημιουργία απεριόριστων εγγράφων, απεριόριστες λήψεις, πάνω
από είκοσι χιλιάδες έτοιμες φράσεις, υποστήριξη με email και live υποστήριξη. Επίσης
προσφέρει την δυνατότητα στο συνδρομητή να κάνει δώρο για ένα μήνα premium
λογαριασμό σε κάποιον γνωστό του. Αυτά είναι από τα πιο σημαντικά σημεία και
δυνατότητες του πακέτου. Βεβαίως υπάρχει και η ετήσια επιλογή που το κόστος της
αγγίζει τα 8\$ το μήνα. Τα χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες είναι τα ίδια με το μηνιαίο
πακέτο με μόνη διαφορά ότι δίνεται η επιλογή δώρου premium λογαριασμού έως και

πέντε φίλους για ένα μήνα, δίνεται επίσης ένας δωρεάν έλεγχος του εγγράφου από κάποιον ειδικό έτσι ώστε να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις που θα κάνουν το έγγραφο να δείχνει πιο επαγγελματικό και γραμμένο με συνέπεια. Κάθε διόρθωση περιλαμβάνει και αντίστοιχες σημειώσεις του διορθωτή για να γίνεται κάθε φορά πιο κατανοητός ο λόγος για τον οποίο προτείνεται μία διόρθωση.



Εικόνα 2.32 Πακέτα χρεώσεων

Συνοψίζοντας, το KickResume είναι ένα από τα καλύτερα εργαλεία δημιουργίας συνοδευτικών επιστολών. Σε σύγκριση με το Live Career το οποίο έχει ένα πολύ ωραίο interface και πολλές επιλογές επεξεργασίας και σε σύγκριση με το Resumizer το οποίο δεν διακρίνεται για το φιλικό περιβάλλον και τις επιλογές του αλλά είναι δωρεάν, έρχεται το Kickresume σαν συνδυασμός των δύο παραπάνω. Βεβαίως το μειονέκτημα είναι ότι οι επιλογές του είναι περιορισμένες για τους δωρεάν χρήστες αλλά δεν παύει το αποτέλεσμα να είναι εμφανισιακά καλύτερο από το Resumizer.

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Δωρεάν λήψη ενός pdf συνοδευτικής επιστολής
- Φιλικό περιβάλλον χρήσης της εφαρμογής
- Πολλαπλές επιλογές επεξεργασίας και προσαρμογής
- Δύο δωρεάν templates

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

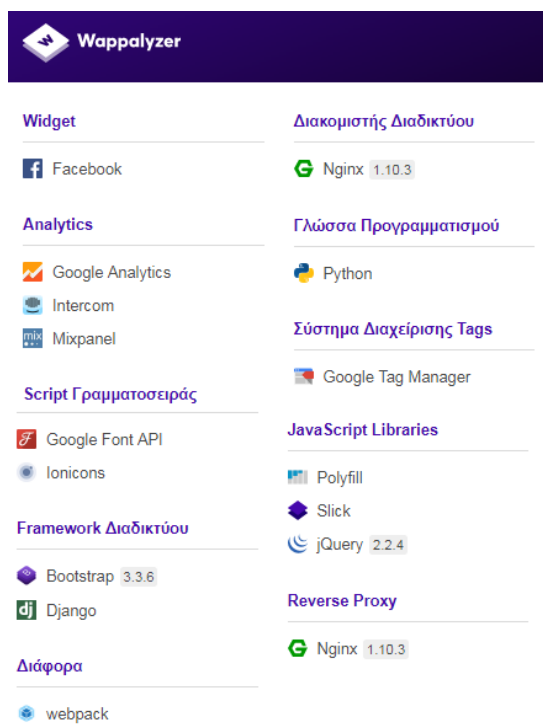
- Περιορισμένες δυνατότητες για δωρεάν χρήση

Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet

Τεχνολογίες

Στην Εικόνα 2.33 βλέπουμε διάφορες τεχνολογίες που χρησιμοποιεί το KickResume προκειμένου να μας παρέχει το σύνολο των διαφόρων εργαλείων για τη δημιουργία δομημένων εγγράφων. Θα δώσουμε μία εξήγηση των τεχνολογιών αυτών δίνοντας περισσότερη έμφαση σε τεχνολογίες που δεν επεξηγήθηκαν προηγουμένως σε άλλες εφαρμογές. Δηλαδή όσες από αυτές αναφέρθηκαν σε προηγούμενη ενότητα δεν θα τις παρουσιάσουμε ξανά.



Εικόνα 2.33 Τεχνολογίες KickResume

Intercom, όπως το Google Analytics μας παρέχει χρήσιμες πληροφορίες χρήσης του προϊόντος ή του ιστοτόπου μας και διευκολύνει την προσωπική επικοινωνία με τον επισκέπτη ή τον γενικό χρήστη μέσω στοχευμένου περιεχομένου.

Mixpanel, το οποίο είναι μια πλατφόρμα ανάλυσης που επικεντρώνεται στη μέτρηση μέσω συμβάντων πυροδότησης. Είναι ισχυρό για κινητά και ιστότοπους όπου χρησιμοποιείτε προσωπικές πληροφορίες ταυτότητας.

Django, είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα web framework, γραμμένο σε Python.

Python, είναι μία γλώσσα προγραμματισμού γενικού σκοπού που υποστηρίζει τόσο το διαδικαστικό όσο και το αντικειμενοστραφές μοντέλο προγραμματισμού.

Nginx, είναι ένας web server ανοικτού κώδικα.

Polyfill, είναι μία βιβλιοθήκη Javascript που υλοποιεί ένα HTML5 web standard έτσι ώστε να δώσει την δυνατότητα σε παλαιούς browsers να υποστηρίξουν μία λειτουργία που δεν την έχουν.

Slick, είναι μία βιβλιοθήκη Javascript που χρησιμοποιείται για slides.

Ionicons, είναι ένα πακέτο εικονιδίων ανοικτού κώδικα κάτω από το MIT License.

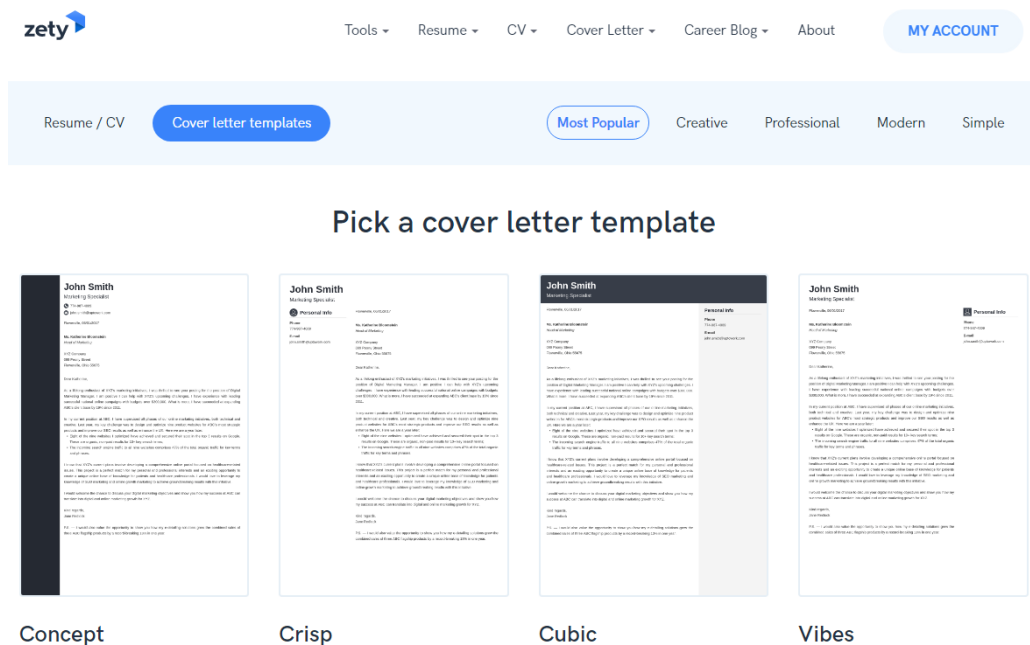
Google Font API, είναι ένα API (Application Programming Interface) της Google που παρέχει υψηλής ποιότητας γραμματοσειρές για χρήση σε ιστοσελίδες και web εφαρμογές.

2.4 Zety

Μία άλλη εφαρμογή για την δημιουργία δομημένων εγγράφων είναι το Zety. Μπαίνοντας στην αρχική σελίδα <https://zety.com/> παρατηρούμε τις γενικές επιλογές που μας προσφέρει. Βλέπουμε ότι υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας βιογραφικών, συνοδευτικών επιστολών, δυνατότητα αναζήτησης εργασίας, δυνατότητα επικοινωνίας και λήψης συμβουλών για την προσωπική μας καριέρα καθώς και δυνατότητα online προετοιμασίας για συνεντεύξεις. Εμείς θα δείξουμε με βήματα πως επιτυγχάνεται η δημιουργία μίας συνοδευτικής επιστολής και θα αναφέρουμε τα κυριότερα σημεία που διακρίνουν την εφαρμογή. Στο τέλος θα πραγματοποιήσουμε μία σύντομη περιγραφή των θετικών και αρνητικών στοιχείων και θα παραθέσουμε μία σύγκριση με τις προηγούμενες εφαρμογές.

Για να ξεκινήσουμε την ανάλυση της δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής πρέπει να επιλέξουμε στη σελίδα μας από το κεντρικό μενού Cover Letter την επιλογή

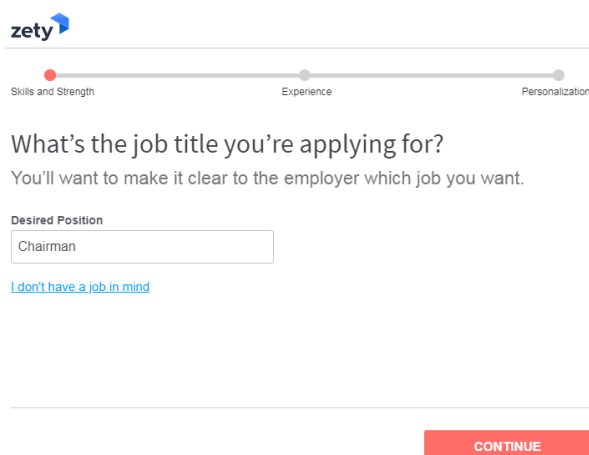
«Cover Letter Builder». Αμέσως γίνεται ανακατεύθυνση στην σελίδα δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής. Ένα στιγμιότυπο αυτής φαίνεται στην Εικόνα 2.34.



Εικόνα 2.34 Αρχική οθόνη δημιουργίας συνοδευτικής επιστολής

Εδώ παρατηρούμε τα διάφορα templates που μας δίνει η εφαρμογή διαθέσιμα. Έστω ότι επιλέγουμε το Crisp template. Η εφαρμογή ξεκινάει την διαδικασία δημιουργίας απεικονίζοντας στον χρήστη την οθόνη με την πρώτη ερώτηση να αναφέρεται στον τίτλο εργασίας για την οποία δημιουργούμε την συνοδευτική επιστολή. Αυτό φαίνεται στην Εικόνα 2.35. Παρατηρούμε ότι η μορφή των ερωτήσεων είναι ίδια με αυτήν στο Live Career. Ενδεχομένως χρησιμοποιούν τον ίδιο μηχανισμό ερωτοαπαντήσεων ή μπορεί και να υπάρχει κάποια συνεργασία μεταξύ τους. Ωστόσο δεν είμαστε σε θέση να το γνωρίζουμε αυτό. Απλά παρατηρούμε ότι η διαδικασία συλλογής των βασικών στοιχείων που απαρτίζουν την συνοδευτική επιστολή είναι πανομοιότυπη. Προχωρώντας θα το διαπιστώσουμε καλύτερα το συγκεκριμένο κομμάτι καθώς θα φανεί πιο ξεκάθαρα εάν το γενικό πλαίσιο των ερωτήσεων είναι το ίδιο. Μέχρι στιγμής δεν εμφανίζεται κάτι που να δείχνει αρνητικό. Αντιθέτως φαίνεται από τις πρώτες εικόνες ότι αυτό που θα ακολουθήσει θα είναι κάτι αξιόλογο έχοντας προηγουμένως δει τον αντίστοιχο τρόπο δημιουργίας και στο Live Career, που μας φάνηκε αρκετά ευπαρουσίαστο, εύκολο στη χρήση, με σαφείς ερωτήσεις που έχουν στόχο την καλύτερη συγκέντρωση στοιχείων αλλά και την μεγαλύτερη ανάπτυξη της επιστολής καθώς τα

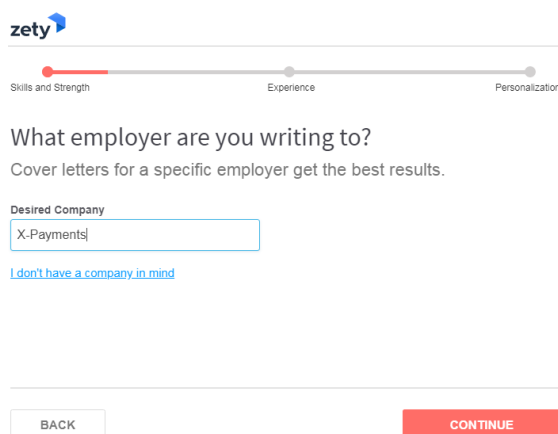
Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
στοιχεία που συλλέγονται δεν είναι λίγα. Ας προχωρήσουμε παρακάτω για να ελέγξουμε
κατά πόσο όλα τα παραπάνω είναι αληθινά.



The screenshot shows the Zety logo at the top left. Below it is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength' (indicated by a red dot), 'Experience' (indicated by a grey dot), and 'Personalization' (indicated by a grey dot). The main text asks 'What's the job title you're applying for?' and provides a tip: 'You'll want to make it clear to the employer which job you want.' Below this is a text input field labeled 'Desired Position' containing the text 'Chairman'. A link below the input field reads 'I don't have a job in mind'. At the bottom right, there is a red 'CONTINUE' button.

Εικόνα 2.35 Πρώτη ερώτηση Zety

Ας θεωρήσουμε ότι θέλουμε να κατακτήσουμε τη θέση του Προέδρου σε μία εταιρία. Οπότε συμπληρώνουμε Chairman στο πεδίο Desired Position και επιλέγουμε Continue. Εμφανίζεται η επόμενη οθόνη(Εικόνα 2.36) που ζητάει την καταχώρηση της εταιρείας στην οποία επιθυμούμε να εισέλθουμε. Επιλέγουμε την επιθυμητή εταιρεία και συνεχίζουμε. Στην επόμενη ερώτηση συμπληρώνουμε τις δεξιότητες που πιστεύουμε ότι μας διακατέχουν για την συγκεκριμένη θέση που θέλουμε. Ένα στιγμιότυπο φαίνεται στην Εικόνα 2.37. Έχουμε δυνατότητα επιλογής τριών δεξιοτήτων. Συνεχίζοντας στην επόμενη ερώτηση έχουμε να καταχωρήσουμε τις μέγιστες δυνατότητες μας. Επιλέγουμε και εδώ έως και τρεις δυνατότητες (Εικόνα 2.38) που μας χαρακτηρίζουν και συνεχίζουμε.



The screenshot shows the Zety logo at the top left. Below it is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength' (indicated by a red dot), 'Experience' (indicated by a grey dot), and 'Personalization' (indicated by a grey dot). The main text asks 'What employer are you writing to?' and provides a tip: 'Cover letters for a specific employer get the best results.' Below this is a text input field labeled 'Desired Company' containing the text 'X-Payments'. A link below the input field reads 'I don't have a company in mind'. At the bottom left, there is a 'BACK' button, and at the bottom right, there is a red 'CONTINUE' button.

Εικόνα 2.36 Δεύτερη ερώτηση Zety

The screenshot shows the Zety logo at the top left. Below it is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength' (highlighted in red), 'Experience', and 'Personalization'. The main heading is 'Which skills qualify you for the **Chairman** position?' followed by the text 'These are the top skills we suggest for **Chairman**.' Below this is a grid of 12 skill boxes. The selected skills are 'Business Analysis', 'Business Planning', and 'Quality Control', each with a blue checkmark icon in the top right corner. The other skills are: Procedural Improvement, Meeting Facilitation, Project Management, Contract Negotiation, Operations Management, Industry And Company Analysis, Policy Compliance, Managerial, Lead Generation, Cost Control, and Merchandising. At the bottom of the grid is a 'Show less ^' link. Below the grid are two buttons: 'BACK' and 'CONTINUE'.

Εικόνα 2.37 Τρίτη ερώτηση Zety

The screenshot shows the Zety logo at the top left. Below it is a progress bar with three stages: 'Skills and Strength' (highlighted in red), 'Experience', and 'Personalization'. The main heading is 'Select your top strengths' followed by the text 'Showing how you're unique helps you stand out from the competition.' Below this is a grid of 9 strength boxes. The selected strengths are 'Collaboration', 'Communication', and 'Leadership', each with a blue checkmark icon in the top right corner. The other strengths are: Critical thinking, Customer service, Decision-making, Delegation, Innovation, and Interpersonal. At the bottom of the grid is a 'Show more v' link. Below the grid are two buttons: 'BACK' and 'CONTINUE'.

Εικόνα 2.38 Τέταρτη ερώτηση Zety

Μετά από αυτές τις ερωτήσεις εισερχόμαστε στο δεύτερο στάδιο των ερωτήσεων που έχουν σχέση με την εμπειρία μας ως επαγγελματίες. Πρώτη ερώτηση εδώ έχει να κάνει με τα χρόνια προϋπηρεσίας. Συμπληρώνουμε τον αριθμό των ετών(Εικόνα 2.39) και συνεχίζουμε.



zety

Skills and Strength Experience Personalization

How long have you been working?
Include relevant internships, volunteer work, and unpaid jobs.

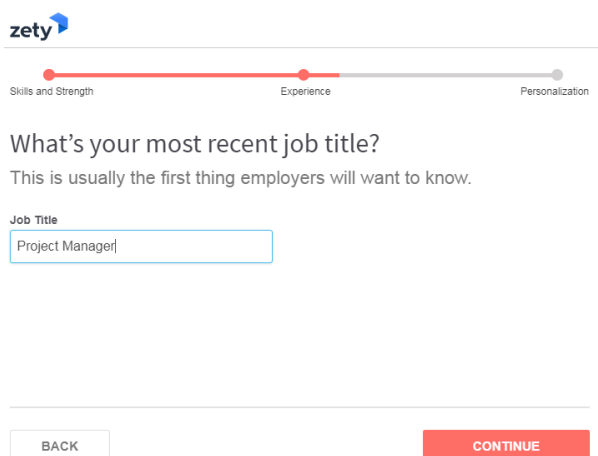
10+
Years

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10+

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.39 Πέμπτη ερώτηση Zety

Προχωρώντας η εφαρμογή μας ρωτάει για την τελευταία θέση εργασίας που είχαμε. Έστω ότι ήμασταν στη θέση του Project Manager μέσα σε μία εταιρεία. Οπότε συμπληρώνουμε ανάλογα(Εικόνα 2.40) και συνεχίζουμε.



zety

Skills and Strength Experience Personalization

What's your most recent job title?
This is usually the first thing employers will want to know.

Job Title
Project Manager

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.40 Έκτη ερώτηση Zety

Στη συνέχεια για την ερώτηση εάν έχουμε μείνει χωρίς δουλειά για κάποιο διάστημα στο παρελθόν και αυτό διήρκεσε έξι μήνες ή περισσότερο δίνουμε την απάντηση όχι στο παράδειγμα μας. Η εφαρμογή τώρα μας ρωτάει γενικά τον τρόπο που χρησιμοποιούμε όταν εργαζόμαστε δηλαδή τι είναι αυτό που μας χαρακτηρίζει σαν εργαζόμενους. Δίνουμε μία επιλογή όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.41 και πηγαίνουμε στην επόμενη ερώτηση. Τελευταία ερώτηση το ονοματεπώνυμό μας. Συμπληρώνουμε και αυτό και επιλέγουμε «GET YOUR LETTER».

zety

Skills and Strength Experience Personalization

How would you describe your working style?
We'll use this to personalize the tone of your letter to help you stand out from the crowd.

DOER
You do whatever it takes to get the job done.

ANALYZER
You like to think through tasks logically.

CREATOR
You value new ideas and a more open-minded environment.

TEAM PLAYER
You enjoy collaborating and helping others.

LEADER
You're a risk-taker who likes making decisions.

ORGANIZER
You're highly detail-oriented and a stickler for rules.

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.41 Έβδομη ερώτηση Zety

zety

Skills and Strength Experience Personalization

You're almost done! Now let's sign your letter.
Tell us how you'd like your name to appear.

First Name
George

Last Name
Melidis

By clicking "get your letter", you agree to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

BACK GET YOUR LETTER

Εικόνα 2.42 Ογδοη ερώτηση Zety

Σε αυτό το σημείο διαπιστώνουμε ότι η ελάχιστη απαίτηση ακόμα και για την δωρεάν χρήση της εφαρμογής είναι να έχουμε τουλάχιστον έναν λογαριασμό σύνδεσης στη σελίδα. Εάν δεν έχουμε δημιουργήσει πρέπει ή να φτιάξουμε ένα νέο λογαριασμό ή έχουμε την δυνατότητα σύνδεσης μέσω Google ή Facebook. Αφού συνδεθούμε έχουμε τα εξής προνόμια:

- Δωρεάν πρόσβαση σε templates και έτοιμες συνοδευτικές επιστολές γραμμένες από επαγγελματίες
- Δωρεάν λήψη της συνοδευτικής επιστολής σε αρχείο txt
- Δωρεάν δημοσίευση συνοδευτικής επιστολής σε πιθανούς εργοδότες στα κοινωνικά μέσα δικτύωσης όπως Facebook, LinkedIn και Twitter.

Στην επόμενη οθόνη φαίνεται η συνοδευτική επιστολή (Εικόνα 2.43) που παρήχθη αυτόματα από την εφαρμογή χρησιμοποιώντας όλα τα στοιχεία που δώσαμε κατά τα

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019

προηγούμενα στάδια των ερωτήσεων. Έτσι άμεσα αντιλαμβάνεται κανείς πόσο έξυπνα χειρίζεται η εφαρμογή τα δεδομένα για να παράγει ένα αυτούσιο κείμενο το οποίο έχει επαγγελματικό χαρακτήρα. Στο στάδιο αυτό η επιστολή μπορεί να προσαρμοστεί ακόμα περισσότερο. Δηλαδή πρώτα πρώτα έχουμε την δυνατότητα να αλλάξουμε το αρχικό template με κάποιο άλλο βλέποντας ταυτόχρονα την προσαρμογή στη δική μας επιστολή. Επίσης έχουμε την δυνατότητα να τροποποιήσουμε το format αλλάζοντας τα χρώματα, το στυλ της γραμματοσειράς, το μέγεθος των γραμμάτων, τα όρια μεταξύ των παραγράφων και των τμημάτων που αποτελούν την επιστολή καθώς και τα περιθώρια δεξιά, αριστερά και πάνω – κάτω. Ακόμη η εφαρμογή μας δίνει την δυνατότητα να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε τμήματα του εγγράφου(Εικόνα 2.44).

George Melidis



Contact

October 09, 2019

E-mail

melidsgold@gmail.com

X-Payments

RE: Chairman, [Ref#], [Date]

Dear [Ms. or Mr. Last Name],

I am a motivated professional with leadership proficiency and extensive Project Manager experience. Recently, I learned of X-Payments's opening for the Chairman role and I was compelled to contact you with my interest. I believe that my professional background and industrialist drive make me an ideal candidate for this opportunity.

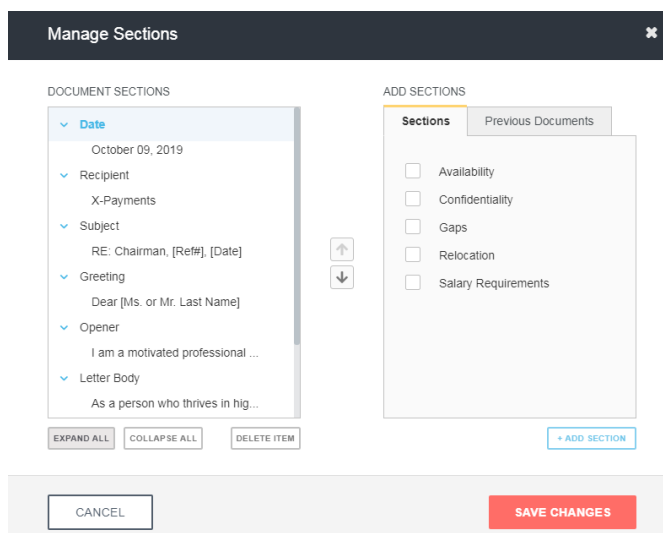
As a person who thrives in high-pressure and fast-paced situations, I strive for positive results through the application of my quality control and business planning abilities. Additionally, I possess expertise in business analysis and an aptitude for optimizing performance and motivating colleagues. In any position, I am able to visualize success and identify innovative and effective strategies for achieving it.

I have artfully balanced workplace objectives and productive relationships, inspiring strategies and insightful suggestions to achieve a competitive business edge. My collaboration and communication strengths have enabled my professional growth.

I have enclosed my resume for your review. I will try and contact you within the week to discuss the next steps in your hiring process. I appreciate your time and consideration of my candidacy for your new Chairman.

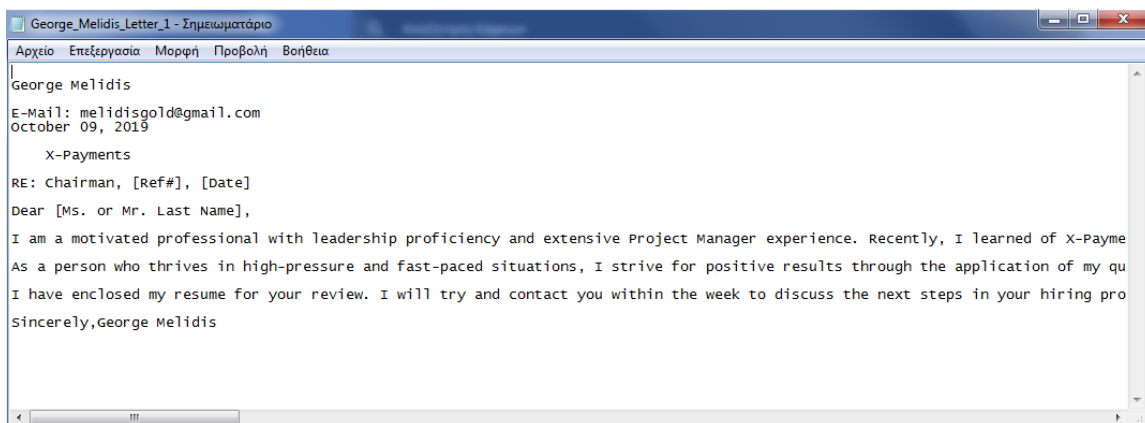
Sincerely,
George Melidis

Εικόνα 2.43 Συνοδευτική επιστολή Zety



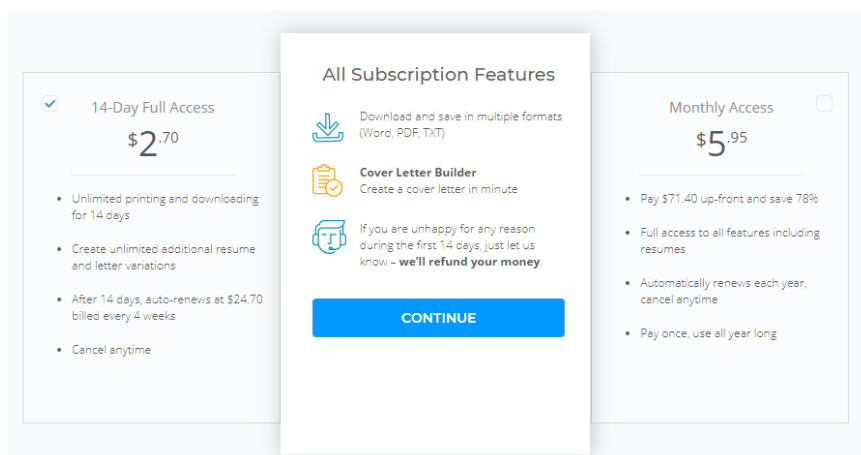
Εικόνα 2.44 Προσθαφαίρεση τμημάτων Zety

Εκτελέσαμε δοκιμαστικά τη λήψη σε txt και το αποτέλεσμα που πήραμε είναι το κείμενο της επιστολής σε μορφή txt. Για παράδειγμα το κείμενο σε μορφή txt:



Εικόνα 2.45 Επιστολή σε txt μορφή

Αφού ολοκληρώσουμε την τελική επεξεργασία επιλέγουμε «*FINISH LETTER*» και έτσι με αυτόν τον τρόπο ολοκληρώνουμε πλήρως το έγγραφο. Στη συνέχεια η εφαρμογή μας εμφανίζει τη σελίδα για πληρωμή. Αυτό μας δείχνει ότι προκειμένου να έχουμε το έγγραφο διαθέσιμο online ή να το κατεβάσουμε σε διαφορετική μορφή από txt θα πρέπει να αγοράσουμε έναν premium λογαριασμό. Τα διάφορα πακέτα πληρωμών φαίνονται ενδεικτικά παρακάτω στην Εικόνα 2.46.



Εικόνα 2.46 Πακέτα πληρωμών Zety

Βλέπουμε ότι για δέκα τέσσερις ημέρες Full λειτουργίας χρειαζόμαστε 2.70\$ μόλις δολάρια. Ενώ η μηνιαία χρέωση ανέρχεται στα 5.95\$ δολάρια. Θεωρούμε ότι οι τιμές είναι σχετικά καλές για αυτά που προσφέρει η εφαρμογή. Για τις δέκα τέσσερις ημέρες χρήσης η εφαρμογή δίνει στο χρήστη τις εξής δυνατότητες:

- Απεριόριστες λήψεις και εκτυπώσεις εγγράφων
- Απεριόριστες παραλλαγές βιογραφικών και επιστολών
- Μετά το πέρας των ημερών αυτόματη ανανέωση με χρέωση 24.70\$ για 4 εβδομάδες
- Ακύρωση οποιαδήποτε στιγμή

Ενώ στο μηνιαίο πακέτο υπάρχουν τα εξής:

- Δυνατότητα προπληρωμής στα 71.40\$ και χρήση για ένα χρόνο (ποσοστό κέρδους 78%)
- Full πρόσβαση σε όλα τα εργαλεία
- Αυτόματη ανανέωση κάθε χρόνο και ακύρωση οποιαδήποτε στιγμή

Έχοντας δει τα βήματα παραγωγής μίας συνοδευτικής επιστολής με το Zety μπορούμε τώρα να συμπεράνουμε και να συγκρίνουμε με τα άλλα εργαλεία που είδαμε παραπάνω. Βλέπουμε αρχικά ότι το Zety περιλαμβάνει μία πληθώρα από templates, designs και layouts που βοηθάνε στην δημιουργία εκλεπτυσμένων εγγράφων. Σε σύγκριση με τα παραπάνω δεν μπορούμε να πούμε ότι υπερισχύει έναντι των άλλων

εργαλείων εκτός από το Resumizer που χρησιμοποιεί λιγότερα και πιο απλά χαρακτηριστικά. Σε δυνατότητες θα λέγαμε ότι βρίσκεται στα ίδια επίπεδα με το Live Career. Σε σύγκριση με το Kickresume δεν μπορούμε να πούμε ότι έχει τις δυνατότητες που προσφέρει το KickResume ωστόσο αυτό που μπορούμε να παραθέσουμε είναι ότι έχει τα απαραίτητα που χρειάζεται ένας χρήστης για να φτιάξει ένα έγγραφο. Το αποτέλεσμα πάντως δείχνει συμπαγές και επαγγελματικό κάτι που κάνει το εργαλείο ξεχωριστό.

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Φιλικό περιβάλλον χρήσης της εφαρμογής
- Μεγάλη γκάμα από templates
- Επιλογή χρωμάτων
- Μεγαλύτερη λεπτομέρεια σε σύγκριση με άλλα
- Αρκετές συμβουλές και παραδείγματα

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

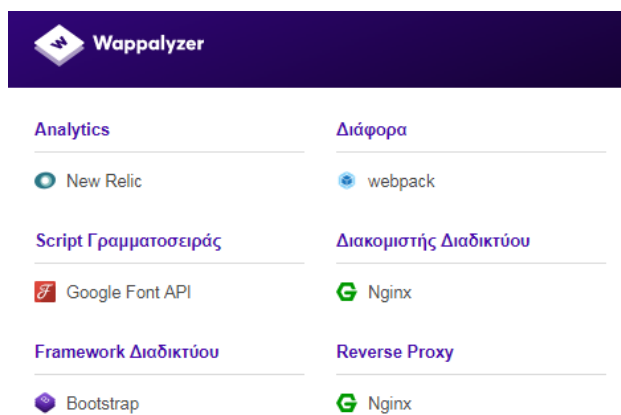
- Περιορισμένες δυνατότητες για δωρεάν χρήση

Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet
- Δημιουργία λογαριασμού

Τεχνολογίες

Όπως φαίνεται και στην Εικόνα 2.47 βλέπουμε ότι το Zety χρησιμοποιεί παρόμοιες τεχνολογίες με τις προαναφερθείσες εφαρμογές. Δύο τεχνολογίες που δεν είδαμε παραπάνω είναι το New Relic και το webpack. Το New Relic χρησιμοποιείται για την συλλογή και ανάλυση δεδομένων και γραφική απεικόνιση χρήσης ενός λογισμικού ή μίας εφαρμογής web ή μίας ιστοσελίδας. Το webpack είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται κυρίως κατά την ανάπτυξη μίας ιστοσελίδας και με το οποίο μπορείς να περιγράψεις πως θα φορτωθούν αρχεία Javascript.



Εικόνα 2.47 Τεχνολογίες Zety

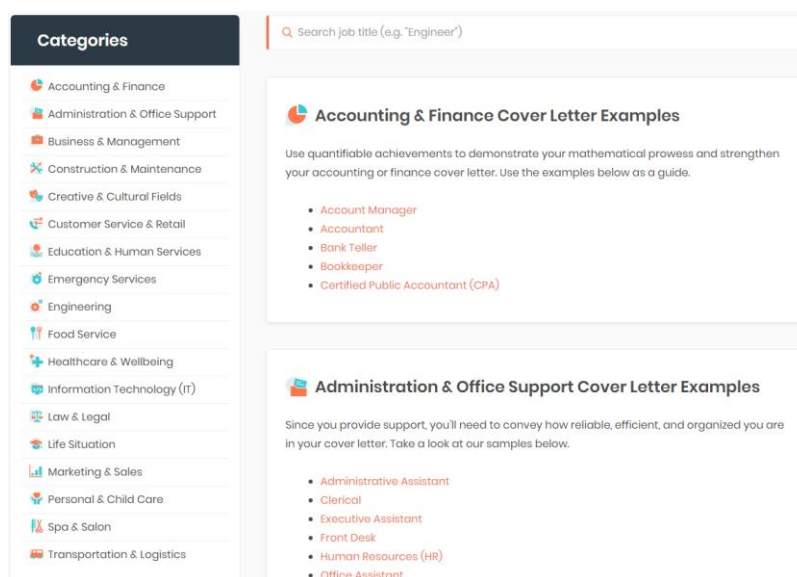
Συμπερασματικά, όλα τα εργαλεία δημιουργίας εγγράφων που μελετήσαμε έως τώρα είναι από τα καλύτερα που κυκλοφορούν στην αγορά. Κάποια από αυτά έχουν χαρακτηριστικά τα οποία δεν τα έχουν τα άλλα και το αντίστροφο. Δηλαδή κάθε ένα έχει ένα σύνολο χαρακτηριστικών που δεν έχουν τα άλλα. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή εξαρτάται από τις ανάγκες του κάθε χειριστή. Για παράδειγμα εάν δεν σας ενδιαφέρει ιδιαίτερα ο σχεδιασμός τότε το Resumizer θα σας καλύψει πλήρως. Αντιθέτως εάν επιθυμείτε μία ελκυστική συνοδευτική επιστολή τότε το Live Career ή το Zety μπορούν να σας το παρέχουν. Εάν πάλι μας ενδιαφέρει να δημιουργήσουμε ένα έγγραφο γρήγορα τότε το KickResume θα σα βοηθήσει αρκετά. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξετάσουμε ποιες είναι οι ανάγκες όπως είπαμε και παραπάνω και να διαλέξουμε αυτό που μας ταιριάζει περισσότερο.

2.5 ResumeGenius

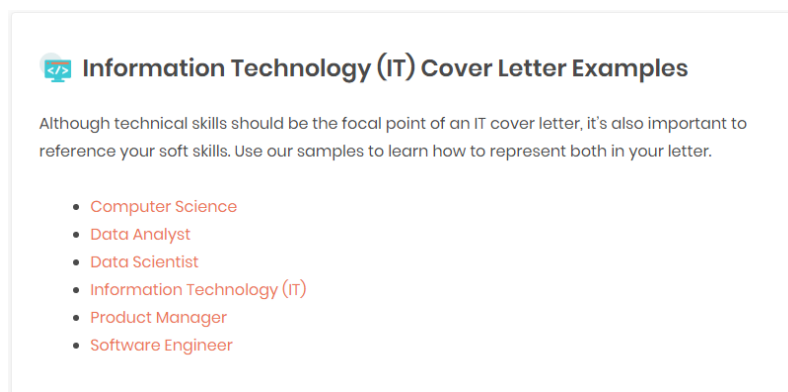
Το ResumeGenius είναι μία άλλη εξίσου δυνατή εφαρμογή η οποία προσφέρει μία ελκυστική γκάμα δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών τα οποία έχουν ως αποτέλεσμα την πλήρη δημιουργία δομημένων εγγράφων. Για να μπορέσουμε να πάρουμε μία πρώτη γεύση από τις διάφορες δυνατότητες αυτής της εφαρμογής θα αναπτύξουμε παρακάτω την διαδικασία δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής. Διαλέγουμε την συνοδευτική επιστολή ως βάση για όλες τις εφαρμογές που δείχνουμε στην εργασία έτσι ώστε να μπορούμε να έχουμε ένα μέτρο σύγκρισης μεταξύ των διαφόρων εφαρμογών.

Προχωρώντας στην ανάλυση της εφαρμογής αυτό που διακρίνεται χαρακτηριστικά σε αυτήν είναι το γεγονός ότι προσφέρει ένα πακέτο δωρεάν έτοιμων συνοδευτικών επιστολών τα οποία κατευθύνουν τον χειριστή έτσι ώστε να δημιουργήσει

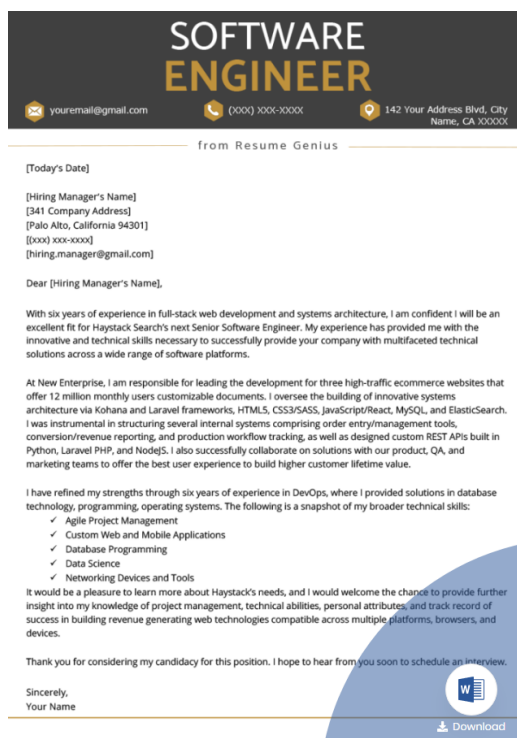
Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
ένα σωστό και αποτελεσματικό έγγραφο. Τα διάφορα παραδείγματα που προσφέρονται χωρίζονται επιπλέον σε κατηγορίες ανάλογα με το αντικείμενο του επαγγέλματος που μας ενδιαφέρει. Για παράδειγμα υπάρχουν παραδείγματα συνοδευτικών επιστολών για την επιστήμη της πληροφορικής. Έτσι επιλέγοντας από τη σελίδα <https://resumegenius.com/cover-letter-examples> μία κατηγορία(Εικόνα 2.48) μπορούμε να έχουμε στη διάθεσή μας πλούσιο υλικό που θα μας βοηθήσει στην σύνταξη της επιστολής μας. Για παράδειγμα εάν επιλέξουμε *Information Technology(IT)* παίρνουμε μία λίστα από έξι παραδείγματα(Εικόνα 2.49). Έστω ότι επιλέγουμε *Software Engineer*. Αμέσως παίρνουμε σαν αποτέλεσμα την επιστολή που φαίνεται στην Εικόνα 2.50.



Εικόνα 2.48 Συνοδευτική επιστολή με βάση το επάγγελμα



Εικόνα 2.49 Επαγγέλματα στην κατηγορία IT

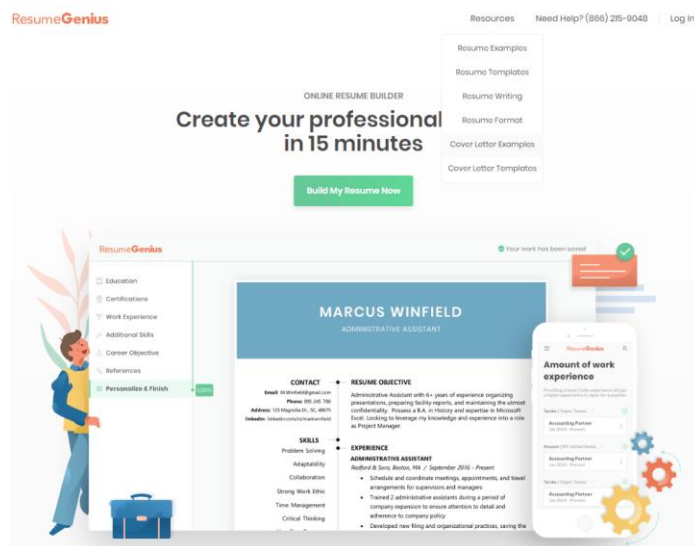


Εικόνα 2.50 Συνοδευτική επιστολή με βάση το επάγγελμα

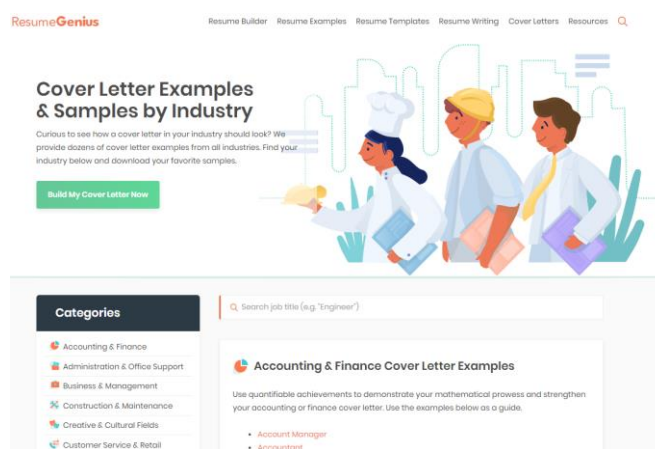
Αυτό το πράγμα είναι αρκετά φιλικό προς το χρήστη και πραγματικά του λύνει τα χέρια χωρίς να χρειάζεται να σκεφθεί από μόνος του παραγράφους που θα περιγράφουν με επίσημο τρόπο θα λέγαμε την προσωπικότητά του και την επαγγελματικότητά του. Σαν αποτέλεσμα μπορεί κάποιος να δημιουργήσει γρήγορα και εύκολα μία συνοδευτική επιστολή από έτοιμα παραδείγματα τροποποιώντας απλώς κάποια στοιχεία του παραδείγματος. Υπάρχει η δυνατότητα λήψης σε μορφή word και pdf κάτι που κάνει την επεξεργασία ακόμα πιο εύκολη χωρίς να χρειάζεται κάποιος να γράψει από την αρχή όλο το κείμενο. Πρέπει να σημειώσουμε πως αυτή η δυνατότητα παρέχεται μέχρι στιγμής δωρεάν. Προσοχή, για αποφυγή συγχύσεων τα παραδείγματα διατίθενται δωρεάν, ωστόσο η χρήση της εφαρμογής είναι επί πληρωμή. Απαιτείται να υπάρχει λογαριασμός στη σελίδα ή σύνδεση μέσω Google ή Facebook και στη συνέχεια πληρωμή ή για 14 ημέρες και μετέπειτα χρέωση ανά μήνα ή ετήσια πληρωμή.

Συνεχίζοντας την ανάλυσή μας ας διερευνήσουμε τώρα τα στάδια δημιουργίας μίας συνοδευτικής επιστολής. Για να κάνουμε την έναρξη δημιουργίας του εγγράφου αρχικά μπαίνουμε στη σελίδα <https://resumegenius.com/>. Σαν πρώτη επιλογή η σελίδα μας προτρέπει στη έναρξη δημιουργίας ενός βιογραφικού πατώντας απλά στο κουμπί «Build My Resume Now». Εμείς επειδή θέλουμε να δημιουργήσουμε συνοδευτικές επιστολές επιλέγουμε από το μενού Resources την επιλογή «Cover Letter Examples».

Έτσι μεταβαίνουμε στη σελίδα με τα παραδείγματα των συνοδευτικών επιστολών όπου και υπάρχει πλέον το κουμπί «Build My Cover Letter Now». Ένα στιγμιότυπο φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 2.52.

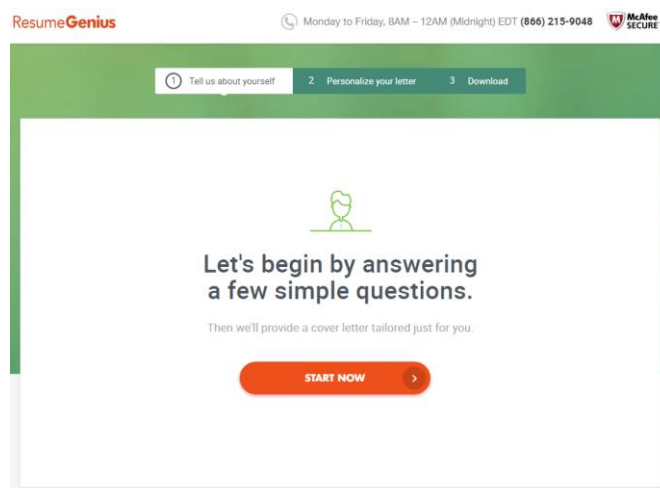


Εικόνα 2.51 Αρχική σελίδα ResumeGenius



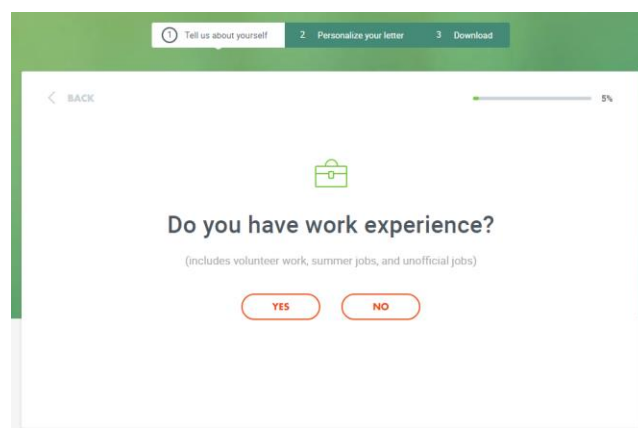
Εικόνα 2.52 Κεντρική σελίδα συνοδευτικών επιστολών

Επιλέγοντας τώρα το κουμπί «Build My Cover Letter Now» μπαίνουμε στην πρώτη οθόνη δημιουργίας του εγγράφου (Εικόνα 2.53) από όπου επιλέγουμε «START NOW».



Εικόνα 2.53 Πρώτη οθόνη δημιουργίας εγγράφου

Στην αρχή θα πρέπει να απαντήσουμε σε κάποιες ερωτήσεις που μας αφορούν προκειμένου η εφαρμογή να συγκεντρώσει τα απαραίτητα στοιχεία που θα απαρτίζουν την επιστολή. Πρώτη ερώτηση λοιπόν είναι η εργασιακή εμπειρία (Εικόνα 2.54).



Εικόνα 2.54 Πρώτη ερώτηση ResumeGenius

Δεύτερη ερώτηση εάν είμαστε απόφοιτοι ή τελειόφοιτοι από κάποιο κολέγιο ή πανεπιστήμιο (Εικόνα 2.55). Τρίτη ερώτηση εάν η ημερομηνία αποφοίτησης ήτανε στο κοντινό διάστημα δηλαδή μετά τον Ιανουάριο του προηγούμενου έτους, εφόσον επιλέξαμε yes στην προηγούμενη ερώτηση (Εικόνα 2.56).



Did you graduate from college?

YES NO STILL ENROLLED

Εικόνα 2.55 Δεύτερη ερώτηση ResumeGenius



I graduated after January 2018

YES NO

Εικόνα 2.56 Τρίτη ερώτηση ResumeGenius

Τέταρτη ερώτηση το όνομα του πανεπιστημιακού ιδρύματος από το οποίο αποφοιτήσαμε (Εικόνα 2.57).

What's the name of your college or university?

*

Εικόνα 2.57 Τέταρτη ερώτηση ResumeGenius

Πέμπτη ερώτηση ο βαθμός του πτυχίου μας (Εικόνα 2.58).

What's your grade point average?

Only write your GPA if it's above 3.0.

Εικόνα 2.58 Πέμπτη ερώτηση ResumeGenius

Έκτη ερώτηση το επίπεδο του πτυχίου μας (Πτυχίο, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό) και το αντικείμενο των σπουδών μας (Εικόνα 2.59).

What's your field of study or degree?

 ✓

CONTINUE

Εικόνα 2.59 Έκτη ερώτηση ResumeGenius

Έβδομη ερώτηση ο τίτλος της προηγούμενης εργασίας μας και η εταιρεία στην οποία εργαστήκαμε.

What was your previous job?

(includes volunteer work, summer jobs, and unofficial jobs)

Job Title *

 ✓

Name of last company *

 ✓

CONTINUE

Εικόνα 2.60 Έβδομη ερώτηση ResumeGenius

Όγδοη ερώτηση τα χρόνια εργασιακής εμπειρίας μας (Εικόνα 2.61)

How much work experience do you have?

You can round your experience up or down.

Amount of work experience *

 ✓

CONTINUE

Εικόνα 2.61 Όγδοη ερώτηση ResumeGenius

Ένατη ερώτηση οι επαγγελματικές δεξιότητες μας (Εικόνα 2.62). Επιλέγουμε τρεις ανάλογα με την κατηγορία επαγγέλματος.

What are your professional skills?

Choose up to 3 top skills you used in your last job.

Job Industry *

IT & Technology

+ ADD Imaging technology

+ ADD Intranet Infrastructure

+ ADD IT strategy

+ ADD IT/IS

Your professional skill(s) list:

application development

data communication systems

hardware engineering

CONTINUE

Εικόνα 2.62 Ένατη ερώτηση ResumeGenius

Δέκατη ερώτηση εάν επιθυμούμε να δώσουμε κάποιες επιπρόσθετες πληροφορίες για εργασιακά κενά(ενδεχομένως λόγους για τους οποίους δεν είχαμε εργασία για κάποιο διάστημα ή αν απουσιάσαμε από την εργασία μας για μεγάλο χρονικό διάστημα). Δεν θα το χαρακτηρίζαμε ιδιαίτερα ενθαρρυντικό απαντώντας σε μία τέτοια ερώτηση. Παρατηρούμε ότι και η προεπιλεγμένη επιλογή είναι το όχι. Παρόλα αυτά θα λέγαμε ότι ενδεχομένως μία κατάσταση επιπλέον σπουδών ή εξειδικευμένης κατάρτισης σε ένα αντικείμενο που απαιτούσε τη στάση εργασίας θα μπορούσε να φανεί θετικά σαν εξήγηση έτσι ώστε να μην προβληθεί μία κακή εντύπωση μη ενδιαφέροντος για εργασία.

Do you want to explain any work gaps?

Yes No

CONTINUE

Εικόνα 2.63 Δέκατη ερώτηση ResumeGenius

Ενδέκατη ερώτηση επιλογή δύο ή τριών δυνατοτήτων που μας χαρακτηρίζουν σαν ανθρώπους.

Your skill set

Choose two or three skills you have demonstrated in the past *

- | | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Analytical | <input type="checkbox"/> Communication | <input type="checkbox"/> Creative thinking |
| <input checked="" type="checkbox"/> Critical thinking | <input type="checkbox"/> Interpersonal | <input type="checkbox"/> Language |
| <input type="checkbox"/> Leadership | <input checked="" type="checkbox"/> Management | <input type="checkbox"/> Multitasking |
| <input type="checkbox"/> Organizational | <input type="checkbox"/> Persuasion | <input type="checkbox"/> Planning |
| <input type="checkbox"/> Problem-solving | <input checked="" type="checkbox"/> Research | <input type="checkbox"/> Service |
| <input type="checkbox"/> Teamwork | <input type="checkbox"/> Technical | <input type="checkbox"/> Writing |

CONTINUE

Εικόνα 2.64 Ενδέκατη ερώτηση ResumeGenius

Δωδέκατη ερώτηση επιλογή μίας λέξης που μας αναδεικνύει (Εικόνα 2.65).

Which word describes you?

Choose the word that describes you best. *

Efficient

CONTINUE

Εικόνα 2.65 Δωδέκατη ερώτηση ResumeGenius

Δέκατη τρίτη ερώτηση επιλογή μίας λέξης που πιστεύουμε ότι θα μας χαρακτήριζαν οι άλλοι.

How would others describe you?

Choose a word others would use to describe you. *

Hard-working

CONTINUE

Εικόνα 2.66 Δέκατη τρίτη ερώτηση ResumeGenius

Δέκατη τέταρτη ερώτηση ο τίτλος της θέσης που μας ενδιαφέρει.

What position are you applying for?

Position Title *

Project Manager ✓

CONTINUE

Εικόνα 2.67 Δέκατη τέταρτη ερώτηση ResumeGenius

Δέκατη Πέμπτη ερώτηση το ονοματεπώνυμό μας (Εικόνα 2.68).

Please tell us your name

Name *

George ✓ Melidis ✓

CONTINUE

Εικόνα 2.68 Δέκατη πέμπτη ερώτηση ResumeGenius

Τώρα έχουμε ολοκληρώσει το στάδιο των ερωτήσεων και βρισκόμαστε πολύ κοντά στην ολοκλήρωση του εγγράφου. Η εφαρμογή σε αυτό το στάδιο μας προτρέπει να συμπληρώσουμε κάποια προσωπικά στοιχεία όπως διεύθυνση, χώρα, πόλη, ΤΚ, τηλέφωνο επικοινωνίας, email και κάποια στοιχεία της εταιρείας στην οποία κάνουμε την αίτηση όπως επωνυμία εταιρείας και ονοματεπώνυμο του ανθρώπου στον οποίο θα στείλουμε τα έγγραφά μας. Ένα στιγμιότυπο φαίνεται στην παρακάτω Εικόνα 2.69.

Your cover letter is almost ready

Personalize your cover letter

George Melidis

Hi George,

Thank you for the opportunity to apply for the Program Manager role at your company. I am excited to learn more about the role and the company. I have attached my resume for your review. I am looking forward to hearing from you soon.

Best regards,
George Melidis

Your Personal Information

Name *

George ✓ Melidis ✓

Address *

Georgiou Gennimata ✓

Country * City *

Greece Thessaloniki ✓

State * Zip *

Greece 57010 ✓

Phone *

(698) 628-0525

Email *

melidsgold@gmail.com ✓

Information about the company you are applying to

Company Name *

Beda CAE ✓

Name of Company Contact (Optional)

Mr Dimitris Kal

CONTINUE

Εικόνα 2.69 Τελικές ρυθμίσεις

Στο στάδιο αυτό έχουν ολοκληρωθεί οι καταχωρήσεις των δεδομένων και επιλέγοντας συνέχεια (continue) δημιουργείται ένα συγχαρητήριο μήνυμα προς το χρήστη για την επιτυχή δημιουργία της συνοδευτικής επιστολής. Το έγγραφο φαίνεται ακριβώς κάτω από το μήνυμα. Η εφαρμογή δίνει επιπλέον την δυνατότητα να τροποποιήσουμε δυναμικά το template της επιστολής κινούμενοι δεξιά και αριστερά στα διάφορα templates που μας διαθέτει. Σε κάποια από αυτά δίνει την δυνατότητα λήψης σε word και pdf, ενώ σε κάποια άλλα δίνει μόνο την έκδοση σε pdf. Υπενθυμίζουμε ότι για να κάνουμε λήψη πρέπει να έχουμε εξασφαλίσει την συνδρομή. Ένα στιγμιότυπο παρουσιάζεται στην Εικόνα 2.70.

George Melidis

Georgiou Gennimata
Thessaloniki, Greece, 57010
(698) 628-0525
melidisgold@gmail.com

Mr. Dimitris Kal
Beda CAE

Dear Mr. Kal,

Thank you for the opportunity to apply for the Project Manager role at your company. After reviewing your job description, it's clear that you're looking for a candidate that is extremely familiar with the responsibilities associated with the role, and can perform them confidently. Given these requirements, I am certain that I have the necessary skills to successfully do the job adeptly and perform above expectations.

I am an efficient recent college graduate (8.0 GPA, Master of Applied Science) from Paul Smith's College. During the course of my academic career, I also managed to accrue nearly 5 years of work experience. I had the privilege of working for HP Inc. in a Data Analyst role in my free time, where I learned valuable professional skills such as application development, data communication systems, and hardware engineering. In both my academic and professional life, I have been consistently praised as hard-working by my professors and peers. Whether working on academic, extracurricular, or professional projects, I apply proven critical thinking, management, and research skills, which I hope to leverage into the Project Manager role at your company.

After reviewing my resume, I hope you will agree that I am the type of competent and competitive candidate you are looking for. I look forward to elaborating on how my specific skills and abilities will benefit your organization. Please contact me at (698) 628-0525 or via email at melidisgold@gmail.com to arrange for a convenient meeting time.

Thank you for your consideration, and I look forward to hearing from you soon.

Sincerely,

George Melidis

Εικόνα 2.70 Τελικό έγγραφο ResumeGenius

Συμπερασματικά, η εφαρμογή διακρίνεται για τον λιτό και απλό χαρακτήρα στα διάφορα στάδια δημιουργίας του εγγράφου. Μέσα από δεκαπέντε ερωτήσεις και μία οθόνη συμπλήρωσης προσωπικών στοιχείων καταφέρνουμε μέσα σε λίγα μόλις λεπτά να δημιουργήσουμε ένα δομημένο έγγραφο. Σε σύγκριση με τις προηγούμενες εφαρμογές βλέπουμε λιγότερες δυνατότητες επεξεργασίας της επιστολής όπως χρωματισμούς και γραμματοσειρές. Ωστόσο αυτό είναι και κάτι που μπορούμε να το κάνουμε και μόνοι μας εφόσον μας παρέχει την δυνατότητα λήψης σε word. Παρατηρώντας την Εικόνα 2.70 βλέπουμε ότι το κείμενο δεν βρίσκεται σε πλήρη στοίχιση. Αυτό άμεσα δείχνει ένα έγγραφο λιγότερο ποιοτικό που δεν μπορεί να του αποδώσει κανείς τον τίτλο ενός επαγγελματικού εγγράφου. Αυτό σημαίνει με λίγα λόγια ότι το παρόν έγγραφο χρίζει από βελτιώσεις στην εμφάνιση. Όπως είπαμε και προηγουμένως δεν είναι δύσκολο κάποιος να κάνει τις απαραίτητες διορθώσεις και να μετατρέψει την εμφάνιση του εγγράφου έτσι ώστε το τελικό να είναι πιο καλαίσθητο, πιο εμφανίσιμο και πιο ελκυστικό στον αποδέκτη.

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Φιλικό περιβάλλον χρήσης της εφαρμογής
- Μεγάλη γκάμα από templates
- Γρήγορη διαδικασία δημιουργίας
- Αρκετά παραδείγματα ανά κατηγορία επαγγέλματος
- Yes - No ερωτήσεις
- Απλή διεπαφή

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

- Απαιτείται λογαριασμός
- Είναι όλα επί πληρωμή

Κόστος χρήσης

Για το πρώτο πλάνο προσφέρονται τα εξής:

- Για 14 ημέρες, μετά 39.95\$ το μήνα
- Απεριόριστα βιογραφικά και επιστολές
- Απεριόριστες λήψεις σε Word και pdf
- Δωρεάν εξέταση βιογραφικών από επαγγελματίες

- Εξατομικευμένες αναζητήσεις εργασίας και ειδοποιήσεις
- Ακύρωση οποιαδήποτε στιγμή

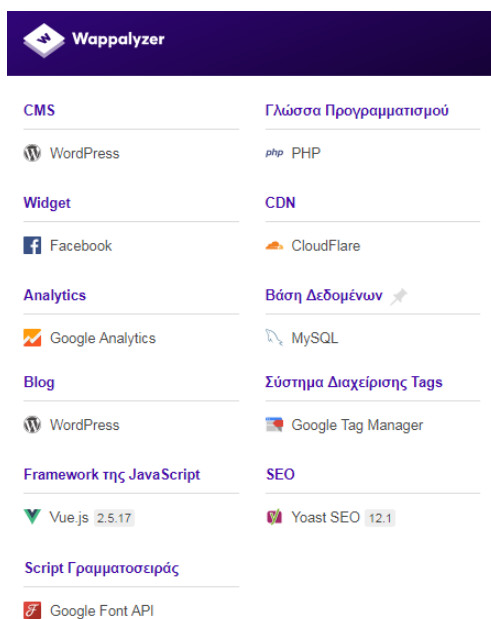
Για το δεύτερο πλάνο προσφέρονται τα εξής:

- Εάν προπληρώσεις 95.40\$ για ένα χρόνο κερδίζεις 75% έκπτωση (δηλαδή 7.95\$ το μήνα)
- Απεριόριστα βιογραφικά και επιστολές
- Απεριόριστες λήψεις σε Word και pdf

Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet
- Δημιουργία λογαριασμού και συνδρομής

Τεχνολογίες



CMS	Γλώσσα Προγραμματισμού
WordPress	PHP
Widget	CDN
Facebook	CloudFlare
Analytics	Βάση Δεδομένων
Google Analytics	MySQL
Blog	Σύστημα Διαχείρισης Tags
WordPress	Google Tag Manager
Framework της JavaScript	SEO
Vue.js 2.5.17	Yoast SEO 12.1
Script Γραμματοσειράς	
Google Font API	

Εικόνα 2.71 Τεχνολογίες ResumeGenius

WordPress, είναι ένα ανοικτού κώδικα εργαλείο για την κατασκευή ιστοσελίδων γραμμένο σε PHP.

Vue.js, είναι ένα framework για δημιουργία user interfaces

PHP, είναι μία διευρυμένη γλώσσα προγραμματισμού γενικού σκοπού η οποία χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη ιστοσελίδων.

CloudFlare, χρησιμοποιείται ως CDN δηλαδή ένα δίκτυο από κατακευματισμένους γεωγραφικά server's που λειτουργούν παράλληλα για να παρέχουν γρηγορότερη πλοήγηση στα περιεχόμενα μίας ιστοσελίδας.

MySQL, είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων.

Yoast SEO, είναι ένα plug-in για βελτιστοποίηση των αναζητήσεων για το WordPress.

2.6 myperfectcoverletter

Μία άλλη εφαρμογή για την δημιουργία συνοδευτικών επιστολών και γενικά εγγράφων είναι το **myperfectcoverletter**. Αυτή η εφαρμογή φιλοξενείται στη σελίδα <https://www.myperfectcoverletter.com/>. Μπορούμε να ισχυριστούμε ότι η εφαρμογή εστιάζει περισσότερο στη δημιουργία επιστολών όπως φαίνεται κάλλιστα και από το όνομα της αλλά παρέχει την δυνατότητα σε έναν χρήστη να δημιουργήσει και βιογραφικά. Το πρώτο πράγμα που παρατηρεί κανείς από τα μενού της σελίδας είναι ότι περιλαμβάνει αρκετά παραδείγματα, formats, templates καθώς και οδηγίες συγγραφής μίας επιστολής ή ενός βιογραφικού. Αυτό μεταφράζεται ως εξής: Υπάρχει πληθώρα χρήσιμου υλικού από το οποίο έχω δυνατότητα πολλαπλών επιλογών ανάλογα με το περιεχόμενο και το ύφος της επιστολής που θέλω να φτιάξω. Αμέσως αυτό το κομμάτι προσαρμογής με βάση τις επιθυμίες μου δίνει ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην επιλογή αυτής της εφαρμογής. Στην πορεία θα μελετήσουμε την διαδικασία δημιουργίας ενός εγγράφου και θα δούμε τα κύρια σημεία που χρειάζονται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας. Θα διερευνήσουμε εξονυχιστικά τις δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά της εφαρμογής και θα σχολιάσουμε τα θετικά και αρνητικά της στοιχεία. Στο τέλος θα κάνουμε μία ανακεφαλαίωση των σημαντικότερων σημείων που διέπουν την εφαρμογή και θα την συγκρίνουμε στο σύνολό της με τις έως τώρα αναλυθέντες εφαρμογές. Ένα στιγμιότυπο της αρχικής σελίδας της εφαρμογής παρουσιάζεται στην Εικόνα 2.71.



Εικόνα 2.71 Αρχική οθόνη MyPerfectCoverLetter

Για να ξεκινήσουμε την δημιουργία μίας επιστολής αρκεί το πάτημα του κουμπιού «*CREATE MY LETTER*». Μία εισαγωγή και προσωρινή ενημέρωση φαίνεται στην οθόνη που ακολουθεί στην Εικόνα 2.72.

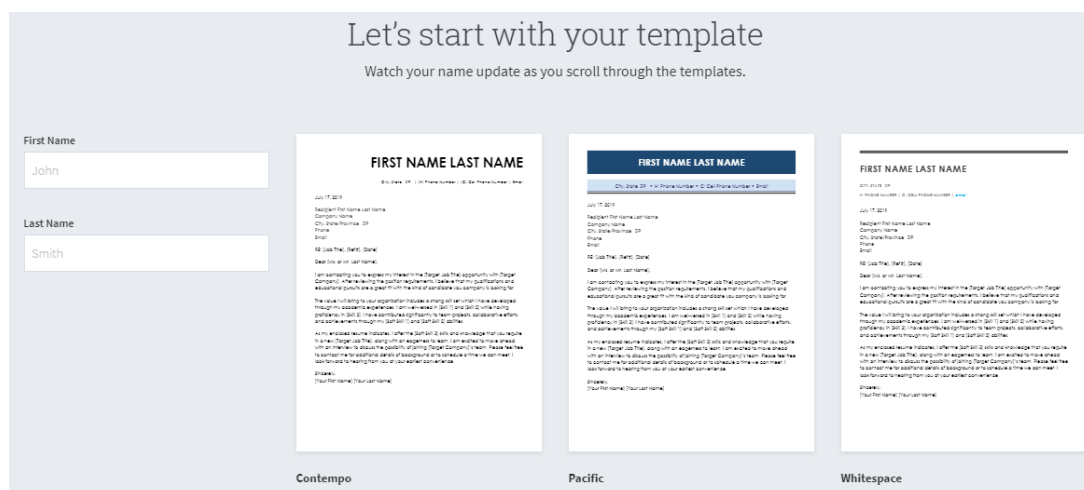
Just three simple steps

- 1 Select a template from our library of professional designs
- 2 Answer a few questions about your working style and background
- 3 Review your letter, download it, and get ready to send!



Εικόνα 2.72 Εισαγωγική σελίδα δημιουργίας MyPerfectCoverLetter

Επιλέγουμε και από εδώ «*CREATE MY COVER LETTER*» προκειμένου να ξεκινήσουμε την δημιουργία του εγγράφου. Η οθόνη αυτή μας δείχνει περιληπτικά τι επρόκειτο να ακολουθήσει και μας ζητάει την επιβεβαίωση συμφωνίας με του κανόνες χρήσης της εφαρμογής. Συνεχίζοντας και πατώντας στο κουμπί «*CREATE MY COVER LETTER*» η σελίδα μας μεταφέρει στην οθόνη επιλογής template. Ένα στιγμιότυπο φαίνεται στην Εικόνα 2.73.



Εικόνα 2.73 Οθόνη επιλογής template MyPerfectCoverLetter

Αφού συμπληρώσουμε το όνομα και το επίθετο μας επιλέγουμε ένα template. Στη συνέχεια ακολουθεί η πρώτη ερώτηση (Εικόνα 2.74) που μας ζητάει εάν έχουμε κάποια συγκεκριμένη θέση εργασίας στο νου μας. Επιλέγουμε ναι και προχωράμε στην επόμενη ερώτηση.

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' logo at the top left. Below it, the question 'Do you have a specific job in mind?' is displayed in blue. A subtext reads 'It's ok if you don't. We'll give you a letter you can customize later.' There are two buttons: 'YES' and 'NOT YET'. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

Εικόνα 2.74 Πρώτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Επόμενη ερώτηση ο τίτλος εργασίας και η εταιρεία στην οποία κάνουμε την αίτηση Εικόνα 2.75.

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' logo at the top left with a progress bar at 2%. The question 'What job are you applying for?' is in blue. Below it, there are two input fields: 'Desired Position' with 'Project Manager' entered, and 'Desired Company' with 'AT&T Inc.' entered. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

Εικόνα 2.75 Δεύτερη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Μετά από αυτό η εφαρμογή ζητάει να καταχωρήσουμε τις δεξιότητες για τη συγκεκριμένη θέση που θέλουμε (Εικόνα 2.76). Επιλέγουμε έως τρεις δεξιότητες.

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' logo at the top left with a progress bar at 18%. The question 'What skills make you a good fit for the Project Manager position?' is in blue. Below it, there are nine skill selection buttons: 'PROJECT REPORTING', 'STAFF MANAGEMENT', 'INVENTORY MANAGEMENT', 'SCHEDULE AND TIMELINE MANAGEMENT', 'PROCESS IMPROVEMENT', 'BUDGETING', 'PERFORMANCE OPTIMIZATION', 'CONTRACT MANAGEMENT', and 'PROJECT ESTIMATION AND BIDDING'. A 'SHOW ALL' link is below the buttons. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

Εικόνα 2.76 Τρίτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
Συνεχίζοντας πρέπει να δηλώσουμε τις καλύτερες δυνατότητες μας. Επιλέγουμε και εδώ έως τρεις.

myPerfect cover letter 27%

Choose your top strengths

This helps communicate your soft skills and what you can bring to the team.

COLLABORATION	COMMUNICATION	CRITICAL THINKING	CUSTOMER SERVICE	
DECISION-MAKING	DELEGATION	INNOVATION	INTERPERSONAL	LEADERSHIP
MANAGEMENT	MOTIVATION	OBSERVATION	ORGANIZATION	PLANNING

SHOW ALL

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.77 Τέταρτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Επόμενη ερώτηση η εργασιακή μας εμπειρία (Εικόνα 2.78).

myPerfect cover letter 36%

How many years of experience do you have?

You can include internships, unofficial jobs or volunteer work.

LESS THAN ONE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10+

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.78 Πέμπτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Επόμενη ερώτηση ο τίτλος της τωρινής θέσης εργασίας μας (Εικόνα 2.79).

myPerfect cover letter 55%

What's your current or last job title?

If you had a job that's more relevant to the job you want, use that instead.

Job Title
Programmer

BACK CONTINUE

Εικόνα 2.79 Έκτη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Στη συνέχεια ερώτηση σχετική με το εάν μείναμε χωρίς εργασία για διάστημα μεγαλύτερου των έξι μηνών. Ας επιλέξουμε ναι (Εικόνα 2.80).

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' interface with a progress bar at 64%. The question is 'Have you have been out of work for six or more months?'. Below the question is the text 'It's ok if you have. We'll help explain it in your letter.' and two buttons: 'YES' and 'NO'. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

Εικόνα 2.80 Έβδομη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Στην επόμενη ερώτηση δίνουμε το λόγο για τον οποίο μείναμε χωρίς εργασία για ένα χρονικό διάστημα (Εικόνα 2.81).

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' interface with a progress bar at 73%. The question is 'Why were you out of work?'. Below the question is the text 'Choose one reason, even if you have multiple gaps.' and six buttons: 'FAMILY / PERSONAL MEDICAL ISSUES', 'TRAVEL', 'TAKING CARE OF CHILDREN', 'EDUCATION', 'RELOCATION', and 'SABBATICAL'. The 'EDUCATION' button is highlighted. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

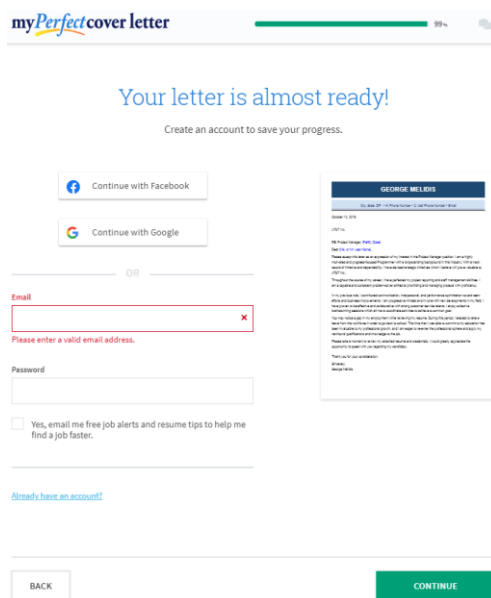
Εικόνα 2.81 Όγδοη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

Μετά από αυτό η εφαρμογή ζητάει να διαλέξουμε ένα στυλ εργασίας που ταιριάζει περισσότερο στο χαρακτήρα μας.

The screenshot shows the 'myPerfectcover letter' interface with a progress bar at 91%. The question is 'What's your working style?'. Below the question is the text 'This helps us personalize the tone of your letter.' and six buttons: 'Artistic', 'Enterprising', 'Investigative', 'Organized', 'Practical', and 'Service-Oriented'. The 'Practical' button is highlighted. At the bottom, there are 'BACK' and 'CONTINUE' buttons.

Εικόνα 2.82 Ένατη ερώτηση MyPerfectCoverLetter

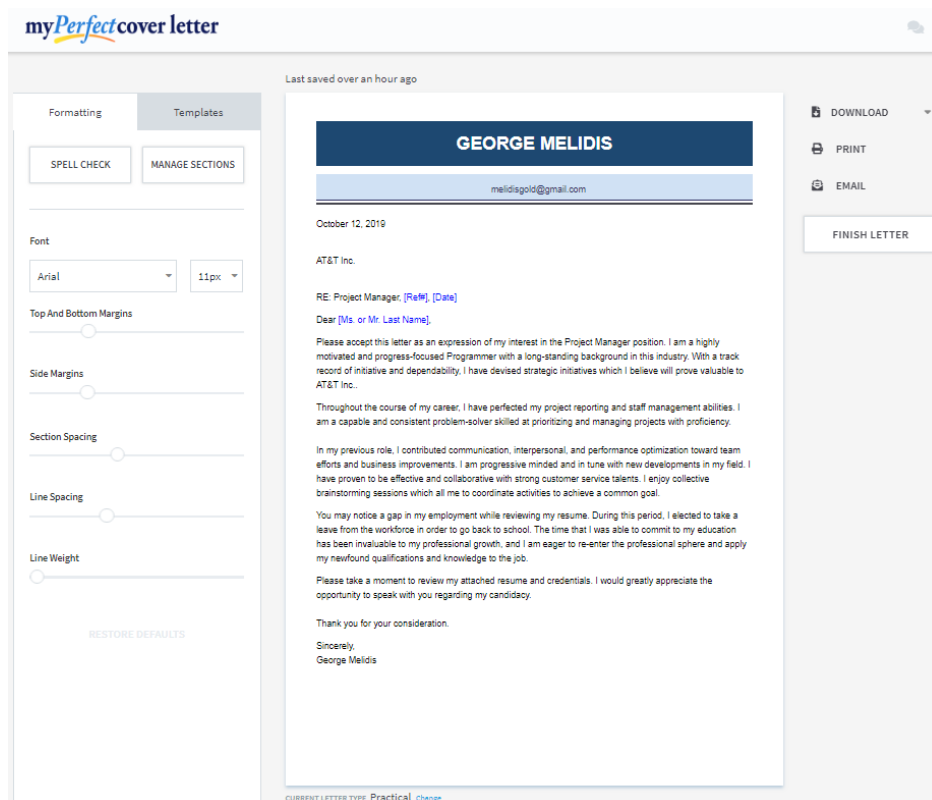
Βρισκόμαστε στο 99% ολοκλήρωσης της επιστολής. Η εφαρμογή απαιτεί τη χρήση λογαριασμού όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.83. Εναλλακτικά μπορούμε να κάνουμε χρήση κάποιου Google ή Facebook λογαριασμού. Πραγματοποιούμε μία σύνδεση μέσω Google λογαριασμού προκειμένου να συνεχίσουμε την ανάλυση.



Εικόνα 2.83 Εισαγωγή λογαριασμού MyPerfectCoverLetter

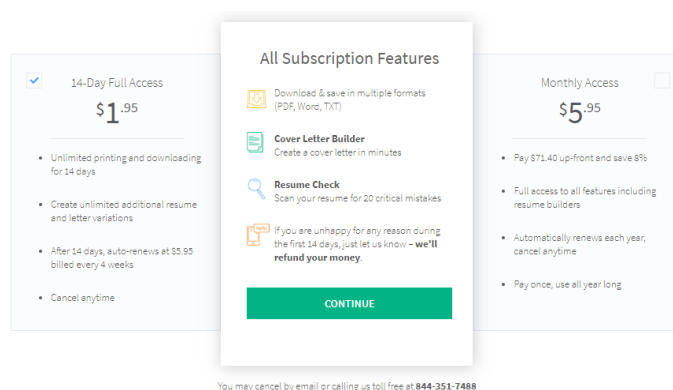
Μία προσωρινή προεπισκόπηση που μας δίνει η εφαρμογή φαίνεται στην Εικόνα 2.84. Σε αυτό το τελευταίο βήμα μπορεί κανείς να προσθέσει τις τελευταίες πινελιές που θα κάνουν το έγγραφο πιο ευπαρουσίαστο και πιο φτιαγμένο στις προσωπικές προτιμήσεις του καθενός. Εδώ μπορούμε να κάνουμε τις εξής τροποποιήσεις:

- Επιλογή γραμματοσειράς και μεγέθους
- Ορθογραφικός έλεγχος
- Έλεγχος περιθωρίων και κενών μεταξύ σειρών και τμημάτων
- Προσθαφαίρεση τμημάτων
- Τροποποίηση template



Εικόνα 2.84 Προεπισκόπηση τελικού εγγράφου MyPerfectCoverLetter

Στη δωρεάν έκδοση επιτρέπεται μόνο η λήψη σε αρχείο txt. Η λήψη σε word ή pdf απαιτεί την έναρξη συνδρομής. Για να έχουμε και μία γνώμη περί του κόστους δείχνουμε στην παρακάτω Εικόνα 2.85 τα πακέτα χρεώσεων με τα οποία μπορεί ένας χρήστης να αποκτήσει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες της εφαρμογής.



Εικόνα 2.85 Πακέτα πληροφοριών MyPerfectCoverLetter

Για τις δέκα τέσσερις ημέρες χρήσης η εφαρμογή δίνει στο χρήστη τις εξής δυνατότητες:

- Απεριόριστες λήψεις και εκτυπώσεις εγγράφων
- Απεριόριστες παραλλαγές βιογραφικών και επιστολών
- Μετά το πέρας των ημερών αυτόματη ανανέωση με χρέωση 5.95\$ για 4 εβδομάδες
- Ακύρωση οποιαδήποτε στιγμή

Ενώ στο μηνιαίο πακέτο υπάρχουν τα εξής:

- Δυνατότητα προπληρωμής στα 71.40\$ και χρήση για ένα χρόνο (ποσοστό κέρδους 8%) ή 5.95\$ μηνιαία χρέωση
- Full πρόσβαση σε όλα τα εργαλεία
- Αυτόματη ανανέωση κάθε χρόνο και ακύρωση οποιαδήποτε στιγμή

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Φιλικό περιβάλλον χρήσης της εφαρμογής
- Μεγάλη γκάμα από templates
- Γρήγορη διαδικασία δημιουργίας
- Αρκετά παραδείγματα ανά κατηγορία επαγγέλματος
- Σύντομες ερωτήσεις
- Απλή διεπαφή – Ευκολία χειρισμού

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

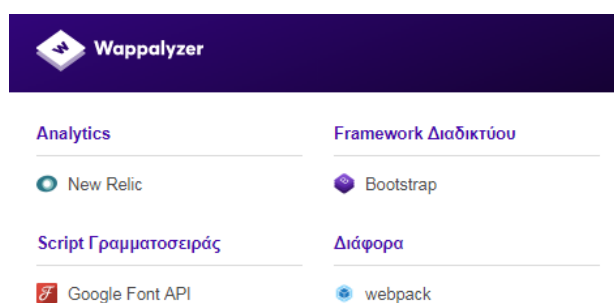
- Απαιτείται λογαριασμός
- Είναι όλα επί πληρωμή

Απαιτήσεις

- Πρόσβαση στο internet
- Δημιουργία λογαριασμού και συνδρομής

Τεχνολογίες

Παρατηρούμε ότι οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται είναι παρόμοιες με αυτές που αναφέρθηκαν σε προηγούμενες εφαρμογές. Οπότε δεν έχουμε να εξηγήσουμε κάποια από αυτές. Παρακάτω στην εικόνα 2.86 παραθέτουμε το σύνολο των τεχνολογιών που εντοπίσαμε με την εφαρμογή Wappalyzer.



Εικόνα 2.86 Τεχνολογίες MyPerfectCoverLetter

Συνοψίζοντας, θεωρούμε το *myperfectcoverletter* ως μία αρκετά καλή εφαρμογή η οποία μπορεί να προσφέρει έγγραφα επαγγελματικού χαρακτήρα. Έχει η εφαρμογή δυνατότητες για επιπλέον λειτουργίες όπως η αναζήτηση εργασίας αλλά και η προετοιμασία για συνεντεύξεις. Βέβαια αυτά απλώς προσδίδουν αξία στο σύνολο της εφαρμογής και των δυνατοτήτων που περιλαμβάνει, ωστόσο όμως δεν είναι χαρακτηριστικά που μπορούμε να πούμε ότι βελτιώνουν τη δημιουργία και παραγωγή του εγγράφου. Για τη λειτουργικότητα της εφαρμογής ως αν αφορά την παραγωγή των δομημένων εγγράφων μπορούμε να πούμε ότι διακρίνεται για την ευκολία χρήσης της, την σύντομη παραγωγή ενός εγγράφου, για την οργάνωση των διαφόρων στοιχείων επεξεργασίας καθώς και την πληθώρα από templates και ετοιμών παραδειγμάτων. Σε σύγκριση με τις προαναφερθείσες εφαρμογές μπορούμε να πούμε ότι κυμαίνεται στα ίδια επίπεδα όπως η εφαρμογή Zety. Ένα θετικό στοιχείο είναι ότι βρίσκεται συγκριτικά με τις υπόλοιπες εφαρμογές σε χαμηλότερα επίπεδα χρέωσης, πράγμα που την κάνει πιο προτιμητέα σε σχέση με τις υπόλοιπες. Αυτό που θα περίμενε κανείς είναι να υπάρχουν τουλάχιστον δύο με τρεις δωρεάν παραγωγές εγγράφων έτσι ώστε να έχει την δυνατότητα κανείς να την δοκιμάσει άμεσα. Σε γενική επισκόπηση αποτελεί ένα καλό εργαλείο παραγωγής εγγράφων επαγγελματικού χαρακτήρα γρήγορα και εύκολα δίχως πολύ κόπο.

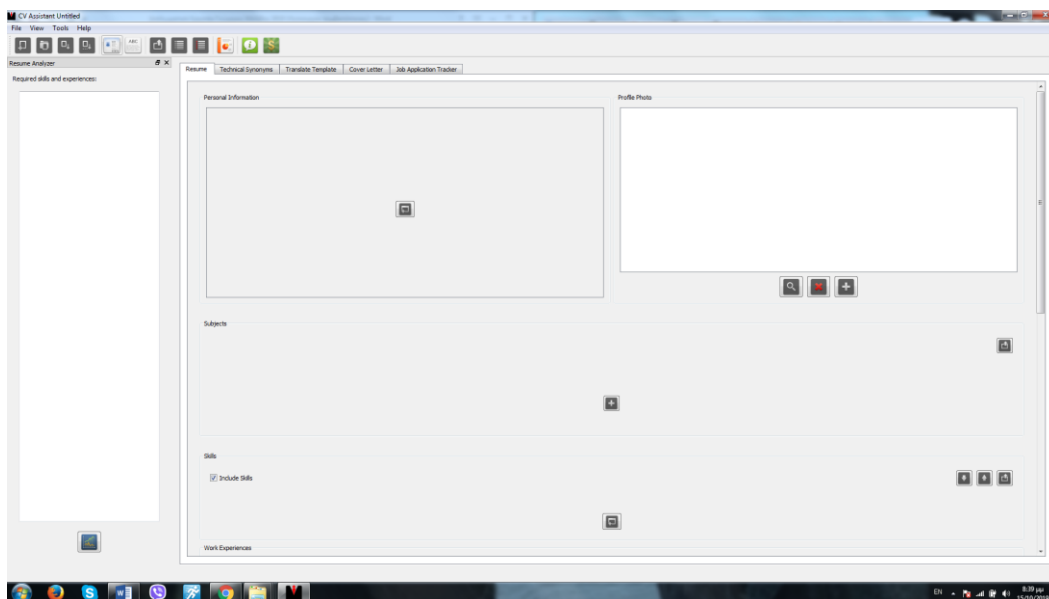
Εφαρμογές – Δωρεάν

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε σε εφαρμογές παραγωγής εγγράφων που διατίθενται δωρεάν. Πιο συγκεκριμένα, θα εξηγήσουμε τι δυνατότητες προσφέρει η κάθε εφαρμογή σε ένα χρήστη και θα αναδείξουμε τον τρόπο λειτουργίας της. Επίσης θα κάνουμε μία αναφορά στα θετικά και αρνητικά σημεία της εκάστοτε εφαρμογής και συνοψίζοντας θα τις συγκρίνουμε μεταξύ τους αλλά και με τις εφαρμογές επί πληρωμή.

3.1 CVAssistant

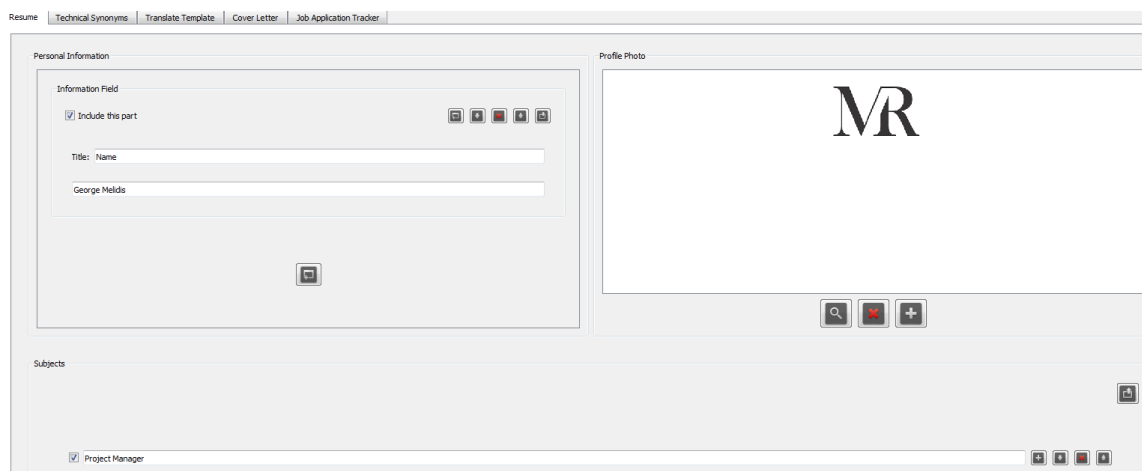
Μία δωρεάν εφαρμογή που διατίθεται στη σελίδα <https://sourceforge.net/projects/cvassistant/> είναι το *CVAssistant*. Με αυτήν μπορεί κανείς να παράγει βιογραφικά και συνοδευτικές επιστολές σε μορφή word. Συγκεντρώνοντας και καταχωρώντας τις δεξιότητες και τις εργασιακές εμπειρίες μας μέσα στην εφαρμογή μπορούμε να παράγουμε γρήγορα και εύκολα ένα έγγραφο. Μία δυνατότητα της εφαρμογής που την κάνει ξεχωριστή είναι το να μπορεί κανείς να προσθέσει όλα τα χαρακτηριστικά του και ταυτόχρονα να παράγει έγγραφο για κάποια από αυτά έτσι ώστε να στοχεύει κάθε φορά σε μία συγκεκριμένη θέση εργασίας ανάλογα με τις δεξιότητες που απαιτεί αυτή η εργασία. Παρακάτω θα κάνουμε μία επίδειξη χρήσης της εφαρμογής και θα ελέγξουμε τον τρόπο με τον οποίο η εφαρμογή παράγει τα διάφορα έγγραφα.

Για να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή αρκεί να την μεταφορτώσουμε από την σελίδα <https://sourceforge.net/projects/cvassistant/>. Το αρχείο που κατεβαίνει είναι σε συμπίεστη μορφή. Το αποσυμπιέζουμε χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε πρόγραμμα αποσυμπίεσης και η εφαρμογή είναι έτοιμη προς χρήση. Δεν απαιτεί εγκατάσταση και για να την εκκινήσουμε τρέχουμε το `cvassistant.exe` από το φάκελο που αποσυμπιέσαμε. Μία πρώτη ματιά στην αρχική οθόνη του προγράμματος φαίνεται στην Εικόνα 3.1.



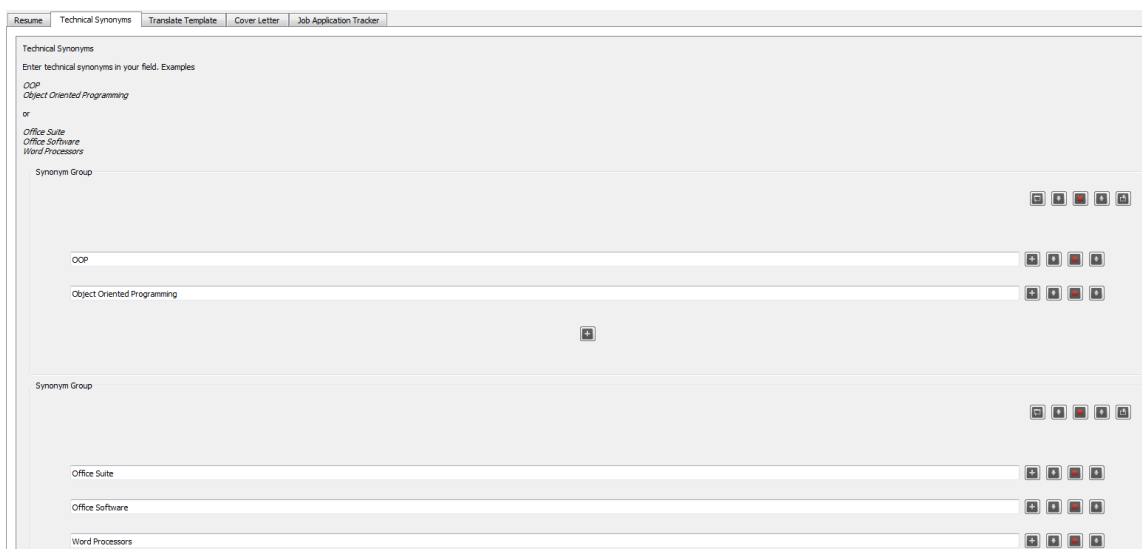
Εικόνα 3.1 Στιγμιότυπο αρχικής οθόνης cvassistant

Το βασικό μέρος της εφαρμογής διακρίνεται από τα πέντε tabs που βρίσκονται στο κεντρικό μέρος του παραθύρου. Η πρώτη καρτέλα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που χρειάζονται να συμπληρώσει κανείς για τη δημιουργία ενός βιογραφικού. Για παράδειγμα συμπληρώνουμε τα πρώτα στοιχεία όπως όνομα και επίθετο, επάγγελμα, δεξιότητες, επαγγελματική εμπειρία και ξένες γλώσσες. Δεν μπορούμε να πούμε ότι είμαστε ιδιαίτερα ευχαριστημένοι από μία πρώτη επαφή με την χρήση της εφαρμογής. Χωρίς να θέλουμε να εκφράσουμε κάτι αρνητικό πρέπει να πούμε ότι οι πληροφορίες είναι διάσπαρτες και όχι καλά συγκεντρωμένες έτσι ώστε να δίνουν μία πιο φιλική φόρμα με τα στοιχεία. Τα γραφικά επίσης και η διάταξή τους δεν συμβαδίζουν με μία σειρά που να επιτρέπει καταχώρηση στοιχείων ένα προς ένα. Θα ήταν πολύ χρήσιμο εάν η εφαρμογή ζητούσε μέσα από ένα wizard την εισαγωγή των πιο σημαντικών στοιχείων και για τυχόν επιπλέον έξτρα πληροφορίες να έδινε στο χρήστη τη δυνατότητα να προσθέσει και αυτές. Παρόλα αυτά το γεγονός ότι είναι δωρεάν μία τέτοια εφαρμογή μας προσελκύει να την εξετάσουμε περαιτέρω και να διερευνήσουμε τα δυνατά και αδύναμα σημεία της. Επειδή σαν χρήστες συνήθως αυτό που μας ενδιαφέρει περισσότερο είναι το αποτέλεσμα αξίζει να προχωρήσουμε την ανάλυση για να διεκπεραιώσουμε κατά πόσο το παραγόμενο έγγραφο μας καλύπτει για τη χρήση που το θέλουμε. Μία καταχώρηση πρώτων στοιχείων φαίνεται στην Εικόνα 3.2.



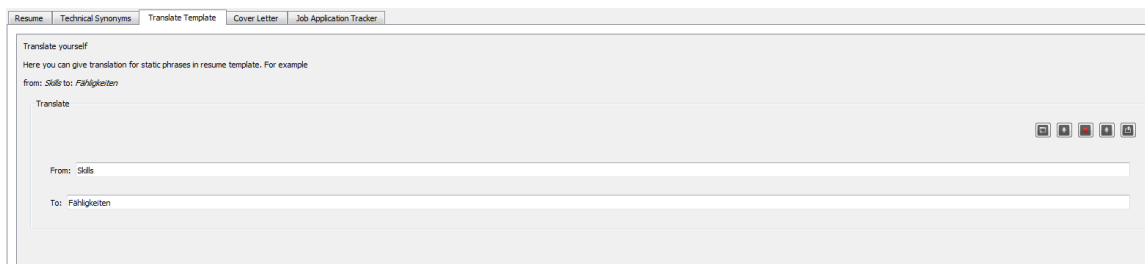
Εικόνα 3.2 Καρτέλα Resume

Στη δεύτερη καρτέλα υπάρχουν τα technical synonyms. Εδώ στην ουσία δηλώνουμε στην εφαρμογή συνώνυμα λέξεων από τα οποία η εφαρμογή θα διαλέξει αυτόματα τα καλύτερα. Για παράδειγμα μπορούμε να εισάγουμε το OOP και το Object Oriented Programming ή ένα άλλο παράδειγμα Office Suite, Office Software, Word Processor. Το παράδειγμα φαίνεται και στην Εικόνα 3.3.



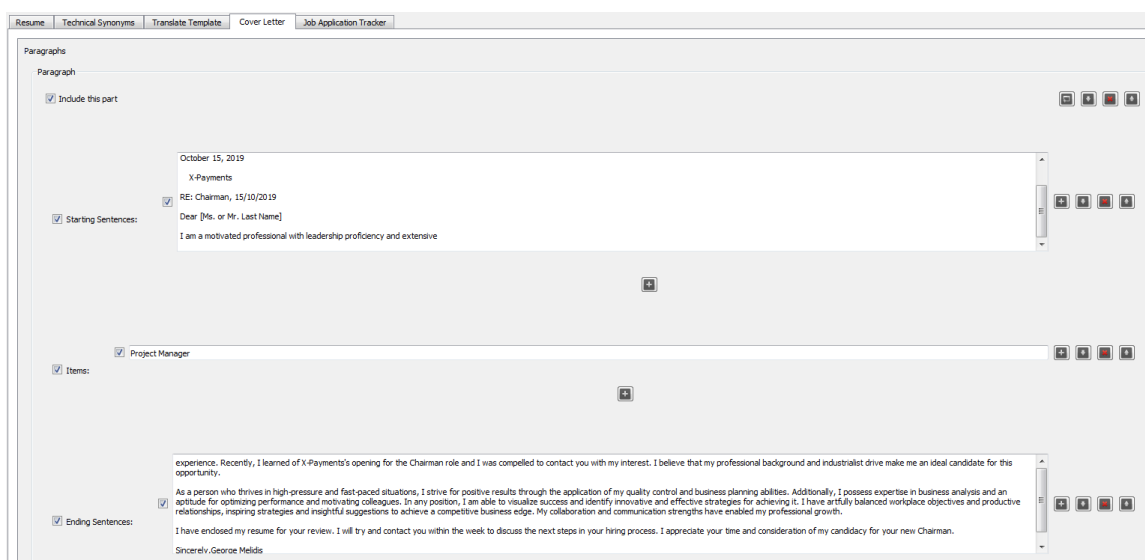
Εικόνα 3.3 Καρτέλα technical synonyms

Συνεχίζοντας με την τρίτη καρτέλα βλέπουμε ότι σε αυτήν μπορούμε να καταχωρήσουμε μεταφράσεις για στατικές λέξεις του template του βιογραφικού. Για παράδειγμα από Skills σε Fähigkeiten όπως είναι ορατό στην Εικόνα 3.4.



Εικόνα 3.4 Καρτέλα translate template

Προχωρούμε με την επεξήγηση της τέταρτης καρτέλας Cover Letter όπου εδώ τοποθετούμε τις αντίστοιχες πληροφορίες για τη δημιουργία μίας συνοδευτικής επιστολής. Καταχωρώντας μερικά στοιχεία όπως αρχικές και τελικές προτάσεις δημιουργούμε παραγράφους. Παραδείγματος χάριν εισάγουμε τα στοιχεία που φαίνονται στην Εικόνα 3.5.



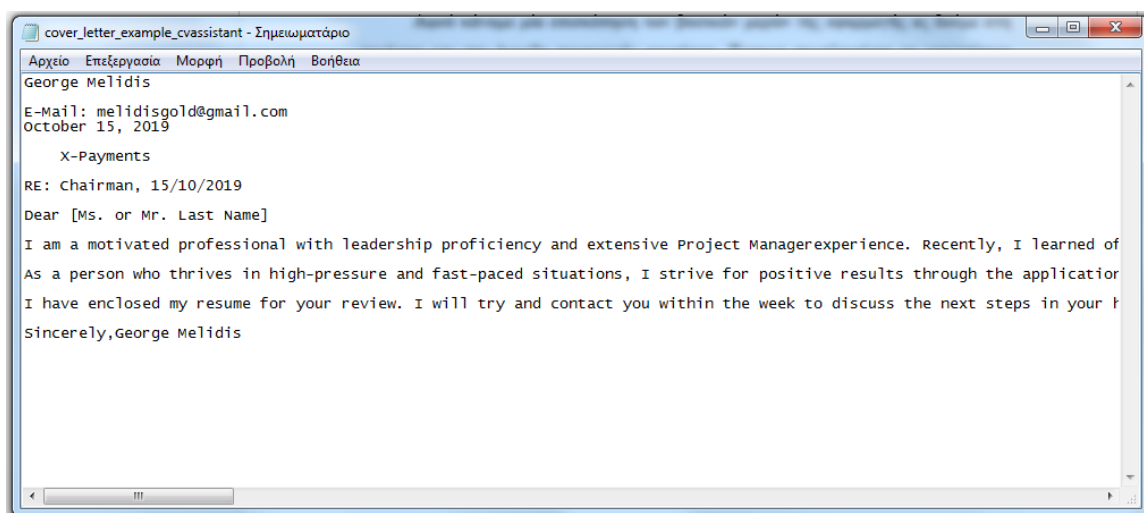
Εικόνα 3.5 Καρτέλα Cover Letter

Στην πέμπτη καρτέλα συναντούμε μία διεπαφή στην οποία μπορούμε να παρακολουθούμε την πορεία εξέλιξης μία αίτησης για εργασία. Αυτό μας διευκολύνει να έχουμε μία λίστα από τις αιτήσεις που έχουμε πραγματοποιήσει. Δεν θα λέγαμε ότι είναι κάτι ιδιαίτερα χρήσιμο διότι σήμερα οι περισσότερες εταιρείες διαθέτουν online σύστημα για την δημιουργία και παρακολούθηση της αίτησης για ένα προφίλ εργαζομένου. Επίσης δεν αποτελεί διεπαφή που ενημερώνεται αυτόματα με πληροφορίες επικοινωνώντας με κάποια υπηρεσία μιας εταιρείας αλλά απαιτεί προσωπική παρακολούθηση και ενημέρωση των στοιχείων. Θεωρητικά μπορεί να το δει κανείς σαν

ένα σημειωματάριο που διατηρούμε τις αιτήσεις μας έτσι ώστε να το χρησιμοποιήσουμε για να θυμηθούμε τι αιτήσεις έχουμε κάνει. Έχουμε την δυνατότητα να αποθηκεύσουμε στοιχεία όπως κατάσταση αίτηση, θέση εργασίας, εταιρεία, τοποθεσία εταιρείας, ιστοσελίδα ανάρτησης της θέσης, email κάποιας επαφής, ημερομηνία εύρεσης της δημοσίευσης της θέσης, ημερομηνία δημοσίευσης της θέσης και ημερομηνία δημιουργίας αίτησης για αυτή τη θέση. Όλα αυτά απαρτίζουν τις πληροφορίες για μία θέση εργασίας. Μία Εικόνα για την τελευταία καρτέλα μπορούμε να δούμε στην Εικόνα 3.6.

Εικόνα 3.6 Καρτέλα Job Application Tracker

Αφού κάναμε μία επισκόπηση των βασικών μερών της εφαρμογής ας δούμε στη συνέχεια και την έναρξη παραγωγής εγγράφου. Έχουμε συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία στις διάφορες καρτέλες της εφαρμογής και θέλουμε να παράγουμε μία συνοδευτική επιστολή για αρχή. Για τα στοιχεία που συμπληρώσαμε παραπάνω στην Εικόνα 3.5 παράγουμε το επόμενο έγγραφο txt. Δυστυχώς από τη στιγμή που η εφαρμογή είναι δωρεάν και παράγει αρχείο word για το βιογραφικό θα περιμέναμε να παράγει αντίστοιχα και αρχείο word για μία συνοδευτική επιστολή. Παρόλα αυτά το αποτέλεσμα που παίρνουμε φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 3.7.



Εικόνα 3.7 Παράδειγμα συνοδευτικής επιστολής

Αυτό που πετύχαμε είναι το εξής. Καταφέραμε να αναπαράγουμε το ίδιο αρχείο με το ίδιο περιεχόμενο όπως αυτό που παραγάγαμε με την εφαρμογή Zety. Η διαφορά βρίσκεται στο γεγονός ότι με το Zety το κείμενο που παρήχθη, εκτός από τις πλέον βασικές πληροφορίες που είχαν καταχωρηθεί με τη μορφή ερωτήσεων, περιλαμβάνει και ολόκληρες παραγράφους που φτιάχνουν αυτόματα όλο το περιεχόμενο της επιστολής ενώ αντίθετα εδώ το κείμενο το πληκτρολογήσαμε από μόνοι μας. Δηλαδή δεν υπάρχει κάπου έτοιμο το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τις αρχικές πληροφορίες και θα παράγει ένα τελικό έγγραφο. Επίσης δυσκολία συναντήσαμε κατά την διάρκεια εισαγωγής του κειμένου καθότι τα πεδία είναι μικρά και δεν μεγαλώνουν κατά την εισαγωγή κειμένου πράγμα που δυσκολεύει την επεξεργασία της επιστολής από το χειριστή. Θα ήταν καλό να υπήρχαν τουλάχιστον μερικά έτοιμα προς χρήση παραδείγματα στα οποία να απαιτούνταν μόνο η συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων και στα οποία θα δινόταν η ευκαιρία για τροποποίηση και προσαρμογή στις ιδιαίτερες επιθυμίες συγγραφής του εκάστοτε χειριστή.

Έχοντας δει την συνοδευτική επιστολή μας δούμε και την παραγωγή ενός βιογραφικού. Στην Εικόνα 3.8 παρατηρούμε ένα στιγμιότυπο από τη δημιουργία ενός βιογραφικού. Δεν μπορούμε να πούμε ότι είναι ιδιαίτερα καλαίσθητο. Έχει βέβαια συγκεντρωμένες τις πληροφορίες ανά κατηγορία αλλά η εμφάνισή του είναι σχετικά απλή. Αυτό δείχνει έμμεσα ένα λιγότερο επαγγελματικό έγγραφο. Παρόλα αυτά το γεγονός ότι παρέχεται δωρεάν και δημιουργεί έγγραφο word αποτελεί ένα καλό κίνητρο επιλογής και χρήσης της εφαρμογής. Επίσης μπορεί το αποτέλεσμα να μην είναι ιδιαίτερα επαγγελματικού χαρακτήρα αλλά μία προσπάθεια επεξεργασίας στο word και

Διπλωματική εργασία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 2019
αναπροσαρμογής του εγγράφου με μικρές πινελιές μπορεί τελικά να του δώσει τον
απαιτούμενο χαρακτήρα εγγράφου.



The image shows a resume for George Melidis. It includes a logo 'MR' in the top right. The resume lists his name, subject (Project Manager), and skills (Development/Master). It also details his work achievements (Software Developer at IBM from 2002 to 2016) and education (Software Developer at University of Macedonia from 2007 to 2012). Other sections include Certificates, Publications, and Languages (English: Proficiency).

Name: George Melidis

Subject: Project Manager

Fähigkeiten:

• Development(Master)

Work Achievements

1/10/2002 to 1/10/2016: **Software Developer** at IBM

Education

1/09/2007 to 1/10/2012: **Software Developer** at University of Macedonia

Certificates

Publications

Languages

• English: **Proficiency**

Εικόνα 3.8 Παράδειγμα βιογραφικού

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Δωρεάν χρήση
- Δυνατότητα αποθήκευσης σε word και txt
- Γρήγορη διαδικασία δημιουργίας
- Απλή διεπαφή – Ευκολία χειρισμού

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

- Μικρά γράμματα και μικρές περιοχές κειμένου (Δυσκολία καταχώρησης πληροφοριών)
- Χωρίς προτάσεις κατά την εισαγωγή πληροφοριών όπως συμπλήρωση ενός πανεπιστημιακού ιδρύματος
- Όχι ελκυστικά γραφικά
- Συμπληρώνουμε το κείμενο μόνοι μας

Απαιτήσεις

Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις σαν εφαρμογή. Μπορεί να μεταφορτωθεί από το SourceForge και αποσυμπιέζοντας τα αρχεία να χρησιμοποιηθεί απευθείας.

Τεχνολογίες

- Qt, είναι ένα εργαλείο ανοιχτού κώδικα για δημιουργία GUI(Graphical User Interface)
- C++, η γλώσσα προγραμματισμού της εφαρμογής

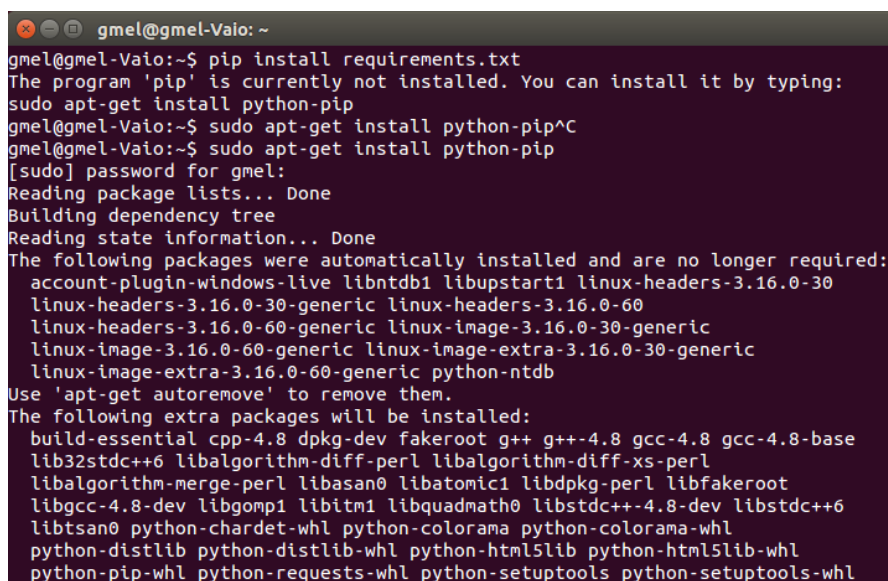
Ως αν αφορά το πρόγραμμα cvassistant αυτό που έχουμε να εκφράσουμε είναι ότι αποτελεί ένα απλό πρόγραμμα δημιουργίας βιογραφικών και συνοδευτικών επιστολών απλής μορφής. Δυστυχώς δεν περιλαμβάνει πολλαπλές δυνατότητες (χρήση templates, έτοιμα κείμενα, γραφικές διεπαφές φιλικές προς το χρήστη και εύκολα διαχειρίσιμες) όπως οι εφαρμογές επί πληρωμή, ωστόσο όμως μπορεί να μας δημιουργήσει δωρεάν έγγραφα. Ο στόχος όμως εδώ είναι κάθε φορά να παράγουμε ένα έγγραφο το οποίο θα μπορέσει να χρησιμοποιηθεί ως επαγγελματικό έγγραφο. Δεδομένου ότι στη σημερινή εποχή οι εταιρείες αλλά και οι επιχειρήσεις αναμένουν από έναν νέο εργαζόμενο να έχει να τους δείξει ένα έγγραφο που θα κερδίσει την εμπιστοσύνη τους πρέπει να έχουμε στο νου μας ότι χρειαζόμαστε ένα έγγραφο που θα περιλαμβάνει στοιχεία που αναδεικνύουν τον εργαζόμενο και αυτά να δείχνονται με ένα συγκεκριμένο τρόπο. Αυτό σημαίνει ότι απαιτείται πλέον από την αγορά εργασίας μία συνοπτική εικόνα του προσώπου σε ένα καλαίσθητο και καλά δομημένο έγγραφο το οποίο θα ελκύει κάποιον να το διαβάσει και το οποίο θα παρουσιάζει με έξυπνο τρόπο τις δεξιότητές μας και τις εμπειρίες μας. Σε σύγκριση με τις προηγούμενες εφαρμογές αυτό που μας δυσαρεστεί είναι το γεγονός ότι το αποτέλεσμα της χρήσης του cvassistant δεν είναι ιδιαίτερα ικανοποιητικό ακόμα και αν το συγκρίνουμε με τα δωρεάν έγγραφα που επιτρέπουν οι εφαρμογές επί πληρωμή. Υπάρχουν δηλαδή διαθέσιμα από τις εφαρμογές επί πληρωμή κάποια έγγραφα τα οποία μπορούν να παραχθούν δωρεάν. Συνήθως αυτά χρησιμοποιούνται για δοκιμαστική χρήση έτσι ώστε να έχει κανείς μία γεύση των δυνατοτήτων μίας εφαρμογής αλλά ακόμα και ένα τέτοιο δοκιμαστικό θα λέγαμε έγγραφο έχει καλύτερο αποτέλεσμα από αυτό που παράγει η εφαρμογή cvassistant.

3.2 Cover-Letter-Generator

Το *Cover-Letter-Generator* αποτελεί μία εφαρμογή για την παραγωγή μίας συνοδευτικής επιστολής. Είναι υλοποιημένη για χρήση σε περιβάλλον Linux και απαιτεί αρχικά κάποιες εγκαταστάσεις για να μπορέσουμε να τη λειτουργήσουμε. Παρακάτω θα δούμε αναλυτικά τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούμε την εφαρμογή και θα αναλύσουμε τόσο τα θετικά όσο και τα αρνητικά της σημεία.

Ξεκινώντας πρέπει αρχικά να εγκαταστήσουμε το πρόγραμμα `python-pip`. Αυτό είναι ένας package manager για τη γλώσσα προγραμματισμού Python. Σου επιτρέπει να εγκαταστήσεις πρόσθετα πακέτα τα οποία δεν ανήκουν στη στάνταρ βιβλιοθήκη Python ([Python standard library](#)).

Ανοίγουμε ένα τερματικό και τρέχουμε την εντολή `sudo apt-get install python-pip`. Ένα παράδειγμα φαίνεται στην Εικόνα 3.9. Αγνοήστε την πρώτη εντολή.



```

gmel@gmel-Vaio: ~
gmel@gmel-Vaio:~$ pip install requirements.txt
The program 'pip' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install python-pip
gmel@gmel-Vaio:~$ sudo apt-get install python-pip^C
gmel@gmel-Vaio:~$ sudo apt-get install python-pip
[sudo] password for gmel:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
 account-plugin-windows-live libntdb1 libupstart1 linux-headers-3.16.0-30
 linux-headers-3.16.0-30-generic linux-headers-3.16.0-60
 linux-headers-3.16.0-60-generic linux-image-3.16.0-30-generic
 linux-image-3.16.0-60-generic linux-image-extra-3.16.0-30-generic
 linux-image-extra-3.16.0-60-generic python-ntdb
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
The following extra packages will be installed:
 build-essential cpp-4.8 dpkg-dev fakeroot g++ g++-4.8 gcc-4.8 gcc-4.8-base
 lib32stdc++6 libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl
 libalgorithm-merge-perl libasan0 libatomic1 libdpkg-perl libfakeroot
 libgcc-4.8-dev libgomp1 libitm1 libquadmath0 libstdc++-4.8-dev libstdc++6
 libtsan0 python-chardet-whl python-colorama python-colorama-whl
 python-distlib python-distlib-whl python-html5lib python-html5lib-whl
 python-pip-whl python-requests-whl python-setuptools python-setuptools-whl

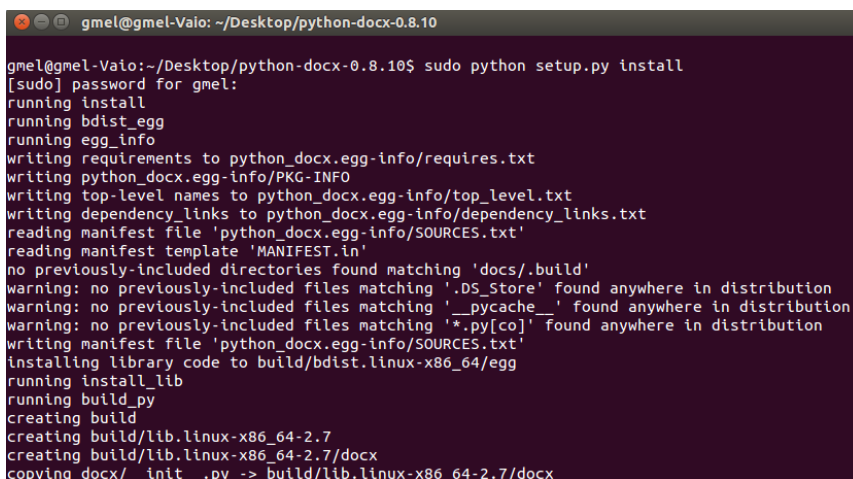
```

Εικόνα 3.9 Εγκατάσταση python-pip

Αφού εγκατασταθεί στον υπολογιστή μας συνεχίζουμε με την εγκατάσταση της βιβλιοθήκης `python-docx` μεταφορτώνοντας από τη σελίδα <https://pypi.org/project/python-docx/#files> το αρχείο `python-docx-0.8.10.tar.gz`. Στη συνέχεια αποσυμπιέζουμε στην επιφάνεια εργασίας και τρέχουμε από command line την εντολή `sudo python setup.py install`. Προσοχή, χρειάζεται να ανοιχτεί το αρχείο `setup.py` με το πρόγραμμα `gedit` και να αντικατασταθεί η γραμμή

```
PACKAGE_DATA = {'docx': ['templates/*']} με
PACKAGE_DATA = {'docx': ['./docx/templates/*']}
```

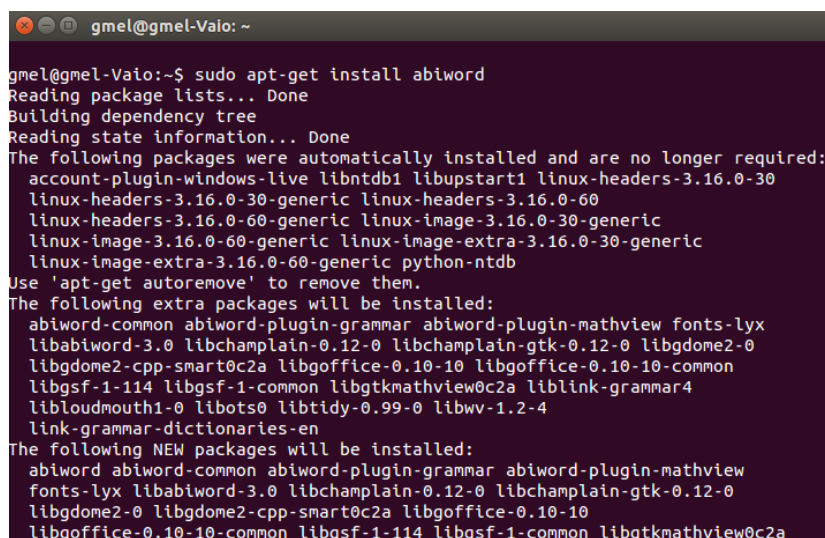
έτσι ώστε να αντιγράψει τα templates. Η βιβλιοθήκη Python-docx είναι μία βιβλιοθήκη για δημιουργία αρχείων Microsoft Word (αρχεία με κατάληξη .docx). Ένα στιγμιότυπο βλέπουμε στην Εικόνα 3.10.



```
gmel@gmel-Vaio: ~/Desktop/python-docx-0.8.10
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/python-docx-0.8.10$ sudo python setup.py install
[sudo] password for gmel:
running install
running bdist_egg
running egg_info
writing requirements to python_docx.egg-info/requirements.txt
writing python_docx.egg-info/PKG-INFO
writing top-level names to python_docx.egg-info/top_level.txt
writing dependency_links to python_docx.egg-info/dependency_links.txt
reading manifest file 'python_docx.egg-info/SOURCES.txt'
reading manifest template 'MANIFEST.in'
no previously-included directories found matching 'docs/.build'
warning: no previously-included files matching '.DS_Store' found anywhere in distribution
warning: no previously-included files matching '__pycache__' found anywhere in distribution
warning: no previously-included files matching '*.py[co]' found anywhere in distribution
writing manifest file 'python_docx.egg-info/SOURCES.txt'
installing library code to build/bdist.linux-x86_64/egg
running install_lib
running build_py
creating build
creating build/lib.linux-x86_64-2.7
creating build/lib.linux-x86_64-2.7/docx
copying docx/_init_.py -> build/lib.linux-x86_64-2.7/docx
```

Εικόνα 3.10 Εγκατάσταση python-docx

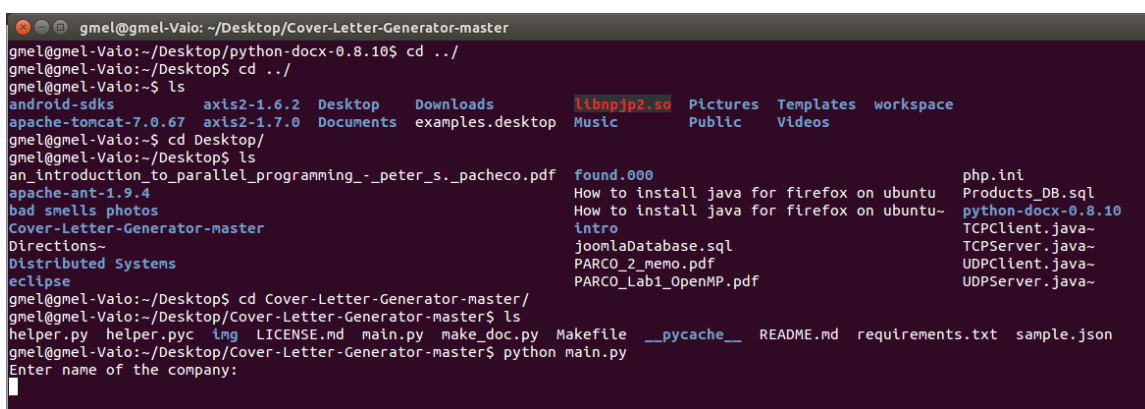
Στη συνέχεια τρέχουμε και την εντολή *sudo apt-get install abiword* η οποία εγκαθιστά το πρόγραμμα *Abiword*. Αυτό είναι ένα πρόγραμμα για την επεξεργασία αρχείων word παρόμοιο με το Microsoft® Word. Στην Εικόνα 3.11 φαίνεται η εγκατάσταση.



```
gmel@gmel-Vaio: ~
gmel@gmel-Vaio:~$ sudo apt-get install abiword
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
 account-plugin-windows-live libntdb1 libupstart1 linux-headers-3.16.0-30
 linux-headers-3.16.0-30-generic linux-headers-3.16.0-60
 linux-headers-3.16.0-60-generic linux-image-3.16.0-30-generic
 linux-image-3.16.0-60-generic linux-image-extra-3.16.0-30-generic
 linux-image-extra-3.16.0-60-generic python-ntdb
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
The following extra packages will be installed:
 abiword-common abiword-plugin-grammar abiword-plugin-mathview fonts-lyx
 libabiword-3.0 libchamplain-0.12-0 libchamplain-gtk-0.12-0 libgdome2-0
 libgdome2-cpp-smart0c2a libgoffice-0.10-10 libgoffice-0.10-10-common
 libgsf-1-114 libgsf-1-common libgtkmathview0c2a liblink-grammar4
 libloudmouth1-0 libots0 libtidy-0.99-0 libwv-1.2-4
 link-grammar-dictionaries-en
The following NEW packages will be installed:
 abiword abiword-common abiword-plugin-grammar abiword-plugin-mathview
 fonts-lyx libabiword-3.0 libchamplain-0.12-0 libchamplain-gtk-0.12-0
 libgdome2-0 libgdome2-cpp-smart0c2a libgoffice-0.10-10
 libgoffice-0.10-10-common libgsf-1-114 libgsf-1-common libgtkmathview0c2a
```

Εικόνα 3.11 Εγκατάσταση abiword

Αφού πραγματοποιήσαμε τις απαραίτητες εγκαταστάσεις είμαστε έτοιμοι για να χρησιμοποιήσουμε το πρόγραμμα. Ανοίγουμε νέο τερματικό, μεταβαίνουμε στο φάκελο του προγράμματος και τρέχουμε την εντολή `python main.py`. Προσοχή στο αρχείο `main.py` που βρίσκεται στο κατάλογο του προγράμματος και είναι το κύριο αρχείο εκτέλεσης του προγράμματος θα χρειαστεί να τροποποιήσετε την γραμμή `save_dir = "./Documents/"` σε `save_dir = "/"` έτσι ώστε να αποθηκευθεί το έγγραφο στην τρέχουσα θέση ή σε οποιοδήποτε κατάλογο εσείς προτιμάτε στον οποίο έχετε δικαιώματα εγγραφής. Μία προεπισκόπηση αρχικής εκτέλεσης φαίνεται στην Εικόνα 3.12.



```

gmel@gmel-Vaio: ~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/python-docx-0.8.10$ cd ../
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop$ cd ../
gmel@gmel-Vaio:~$ ls
android-sdks      axis2-1.6.2  Desktop      Downloads    libnpp2.so    Pictures      Templates    workspace
apache-tomcat-7.0.67  axis2-1.7.0  Documents    examples.desktop  Music         Public        Videos
gmel@gmel-Vaio:~$ cd Desktop/
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop$ ls
an_introduction_to_parallel_programming_-_peter_s._pacheco.pdf  found.000  php.ini
apache-ant-1.9.4  How to install java for firefox on ubuntu  Products_DB.sql
bad_smells_photos  How to install java for firefox on ubuntu-  python-docx-0.8.10
Cover-Letter-Generator-master  intro  TCPClient.java-
Directions~        joomlaDatabase.sql  TCPServer.java-
Distributed Systems  PARCO_2_memo.pdf   UDPClient.java-
eclipse             PARCO_Lab1_OpenMP.pdf  UDPServer.java-
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop$ cd Cover-Letter-Generator-master/
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master$ ls
helper.py  helper.pyc  img  LICENSE.md  main.py  make_doc.py  Makefile  __pycache__  README.md  requirements.txt  sample.json
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master$ python main.py
Enter name of the company:

```

Εικόνα 3.12 Αρχική εκτέλεση προγράμματος Cover-Letter-Generator

Εκτελώντας το αρχείο το πρόγραμμα λειτουργεί ζητώντας από εμάς αρχικά την καταχώρηση του ονόματος της εταιρείας, στη συνέχεια την εισαγωγή της διαθέσιμης θέσης που προσφέρει η εταιρεία, μετά μία τιμή για την αρχική παράγραφο η οποία είναι ορισμένη σε ένα αρχείο (θα εξηγήσουμε παρακάτω τη λειτουργικότητα αυτή) και τέλος την επιλογή εξωσχολικών δραστηριοτήτων. Όλες αυτές οι εισαγωγές γίνονται σε μορφή strings. Ένα δεύτερο στιγμιότυπο εκτέλεσης που δείχνει τις εισαγωγές που πραγματοποιούμε και την τελική παραγωγή της συνοδευτικής επιστολής φαίνεται στην Εικόνα 3.13.

```

gmel@gmel-Vaio: ~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master$ python main.py
Enter name of the company:
'SpaceX'
Enter the position name:
'Mechanical Engineer (Vehicle Development)'
('Choose open paragraph', ', one of the following:')
  0 :      web
  1 :      game
  2 :      typical
'0'
('Choose extracurricular activities', ', one or more of the following. Enter -1 to skip:')
  0 : happylittlevillage
  1 : hackUvic2017
  2 : battlesnake2018
  3 : coursesearchoptimizer
'0 1 2 3'
Availability: options are (4,8,12 or 16) months. n for no
'n'
('Save to:', './SpaceX_MechanicalEngineerVehicleDevelopment_17Oct2019_.docx')
gmel@gmel-Vaio:~/Desktop/Cover-Letter-Generator-master$

```

Εικόνα 3.13 Παραγωγή τελικού εγγράφου

Το αρχείο δημιουργείται και βρίσκεται στο τρέχοντα κατάλογο του προγράμματος. Μία εικόνα του εγγράφου που μόλις παρήχθη φαίνεται στην Εικόνα 3.14.

George Melidis
 Victoria, BC , 250-884-6325 , melidsgold@gmail.com
 Website: <https://gmel.github.io/>
 Github: <https://github.com/gmel/>

17, Oct 2019

Re: Mechanical Engineer (Vehicle Development)

Dear Hiring Manager,

I am writing to apply to the Mechanical Engineer (Vehicle Development) position with SpaceX. I am a forth year a Computer Science student at the University of Macedonia and I have very strong interests in software development; I can contribute to the position with my self-driven software knowledge as evidenced by my coop experience and my pursuit of various extracurricular activities.

In my most recent coop, I worked as a software engineer intern for the Trace team of Google Cloud Platform at Google. I made a search bar with customizable search fields that helps with searching and boosted up the search traffic by 20 percent. Additionally, I developed an end-to-end feature to suggest the most common data for each user and used to autocomplete text search. This project enabled me to use various programming languages to write software that could scale at massive levels and software architecture and data processing pipelines.

In the summer of 2017, I worked as a software development engineer for Abebooks, an Amazon Company for four months. I used Python to prototype the integration of a potential online payment service into the current systems to determine the feasibility for future business between the two companies. I tested the payment provider's API, participated in evaluating risks and security loopholes and negotiating for customized features. Besides, I developed ecommerce features using Groovy with Spring MVC, JUnit, AWS: S3, SQS and databases such as PostgreSQL and Oracle.

My other work experience includes a four month coop term in September 2016 as a full stack web developer for RealtyServer System Inc. This company build online softwares serving multiple listing services for real estate business. My duties included implementing new backend features and functionalities for various real estate websites. I learnt technology such as Java Servlet, Velocity template engine and Javascript, jQuery for frontend styling and RESTful API.

Beside coop experience, I created an Android game application which is published on GooglePlay and has achieved 500 downloads. Additionally, I created a web application in 24 hours that allows user to post and view places of free food using GoogleMap API, Python and PostgreSQL that later made me win the Sponsor Prize at the UVic Hacks 2017. I competed in the 2018 Battlesnake AI competition to build a C++ snake to fight other snakes and won the first prize of \$1000. Last but not least, I used Chrome Extension API and JavaScript to create an extension that helps UVic students register for courses easily.

I would like to thank you very much for considering my application, and I would greatly look forward to an opportunity to interview for the position offered by SpaceX. I can be reached by phone at 250-884-6325 or by email at melidsgold@gmail.com. For more information about me, please visit: <https://gmel.github.io/>.

Sincerely,

George Melidis

Εικόνα 3.14 Συνοδευτική επιστολή

Η αρχική παράγραφος τώρα ορίζεται μέσα στο αρχείο sample.json. Εκεί μέσα φτιάχνει κάποιος το σύνολο των διαθέσιμων επιλογών για τα τις πιθανές παραγράφους που θα περιλαμβάνει το τελικό έγγραφο, τα στοιχεία μας, τις δραστηριότητές μας και άλλα. Δηλαδή μπορεί εδώ κάποιος να δημιουργήσει διαφορετικά τμήματα παραγράφων δίνοντας κάθε φορά την δυνατότητα επιλογής ποιας παραγράφου θα εντάξουμε στο τελικό έγγραφο. Για παράδειγμα παρατηρούμε ότι κατά την εκτέλεση του προγράμματος κάποια στιγμή μας ζητάει να δώσουμε μία τιμή για την αρχική παράγραφο. Η τιμή '0' ορίζει την παράγραφο web, η τιμή '1' ορίζει την παράγραφο game και η τιμή '2' ορίζει την παράγραφο typical. Δηλαδή όπως φαίνεται και στην Εικόνα 3.15 ορίζουμε δικές μας παραγράφους με κάποιο όνομα που χαρακτηρίζει το περιεχόμενό τους και τη χρήση τους. Έτσι με αυτό τον τρόπο γίνεται εύκολος ο χειρισμός αφού γνωρίζουμε άμεσα ποια παράγραφος ταιριάζει για ένα συγκεκριμένο κείμενο.

```
"open_para": {  
  "web": "I am writing to apply to the {position} position with {company_name}. I am a forth year a Computer Science student at the University of Macedonia and I have very strong interests in web development; I can contribute to the position with my self-driven software knowledge as evidenced by my webdev coop experience and various webapp projects that I have built and published. ",  
  "game": "I am writing to apply to the {position} position with {company_name}. I am a forth year Computer Science student at the University of Victoria and I have a passion in game development as evidenced by the games I have created and published as well as my coop experiences. I am confident that I can be a valuable member of your {company_name} team.",  
  "typical": "I am writing to apply to the {position} position with {company_name}. I am a forth year a Computer Science student at the University of Macedonia and I have very strong interests in software development; I can contribute to the position with my self-driven software knowledge as evidenced by my coop experience and my pursuit of various extracurricular activities. "  
},
```

Εικόνα 3.15 Json αρχείο

Το αρχείο sample.json λοιπόν αποτελεί την πηγή για τη δημιουργία συνοδευτικών επιστολών καθώς περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες για τη σύνταξη του εγγράφου.

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Δωρεάν χρήση
- Δυνατότητα αποθήκευσης σε word και pdf
- Δυνατότητα προσαρμογής και επέκτασης
- Γρήγορη διαδικασία δημιουργίας
- Απλή διεπαφή – Ευκολία χειρισμού

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

- Χρειάζεται γνώσεις προγραμματισμού για τη λειτουργία του
- Καθόλου γραφική διεπαφή

- Εισαγωγή όλων των στοιχείων με το χέρι
- Κανένα διαθέσιμο template για προσαρμογή του τελικού εγγράφου
- Απουσία έτοιμων κειμένων αλλά και προτάσεων
- Δεν απευθύνεται σε απλούς χρήστες

Απαιτήσεις

- Περιβάλλον Linux
- Python-rip
- Python-docx
- Abiword
- Γνώσεις Προγραμματισμού (Python, command line)

Τεχνολογίες

- Python, η βασική γλώσσα προγραμματισμού της εφαρμογής
- Python-docx, η βιβλιοθήκη η οποία χρησιμοποιείται για την παραγωγή αρχείων word μέσω της γλώσσας Python
- Abiword, το πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία και μετατροπή αρχείων word σε pdf.
- JSON, ένα ανοικτό πρότυπο που χρησιμοποιεί κείμενο αναγνώσιμο από τον άνθρωπο για να μεταδώσει πληροφοριακά αντικείμενα δεδομένων.

Συνοπτικά το *Cover-Letter-generator* είναι ένα πολύ ωραίο πρόγραμμα για δημιουργία συνοδευτικών επιστολών. Βέβαια θα ήταν ιδιαίτερα ευχάριστο εάν με κάποιο τρόπο όπως για παράδειγμα μία γραφική διεπαφή μπορούσε κάποιος να το χειριστεί ευκολότερα. Θα περιμέναμε να βλέπαμε μία παραμετρική γραφική διεπαφή στην οποία ο χρήστης θα αποθήκευε τις πληροφορίες για τα περιεχόμενα του εγγράφου δηλαδή τις προσωπικές του πληροφορίες αλλά και τις έτοιμες παραγράφους και ύστερα μία άλλη απλή διεπαφή στην οποία θα μπορούσε κανείς να παράγει το τελικό αρχείο. Ο σχεδιασμός αυτός θα μπορούσε να επιτρέψει σε απλό χρήστη να λειτουργήσει το πρόγραμμα χωρίς να χρειάζεται να επέμβει στα διάφορα αρχεία ή στην λειτουργία του προγράμματος μέσω γραμμής εκτέλεσης εντολών(Command Line). Επιπλέον θα θέλαμε να μπορούμε να τρέξουμε το πρόγραμμα σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα και όχι

μόνο σε Linux. Παρόλα αυτά δεν θεωρείται ιδιαίτερα δύσκολη η προσαρμογή των δεδομένων των αρχείων. Και αυτό γιατί χρησιμοποιείται η τεχνολογία JSON σύμφωνα με την οποία το αρχείο είναι δομημένο με τέτοιο τρόπο που να είναι εύκολα, κατανοητό και διαχειρίσιμο. Ακόμη ιδιαίτερα ευχάριστο θα ήταν η συμπερίληψη template και έτοιμων κειμένων. Είναι δύο πράγματα τα οποία μπορούν να γλιτώσουν αρκετό χρόνο κατά την παραγωγή του τελικού εγγράφου και επίσης έχουν την δυνατότητα να βελτιώσουν σε μεγάλο βαθμό και την συνολική εμφάνιση του εγγράφου αλλά και τη χρήση κατάλληλης γλώσσας που θα αναδεικνύει τα διάφορα χαρακτηριστικά μας με τρόπο επαγγελματικά περιγραφικό. Ωστόσο για μία δωρεάν εφαρμογή η οποία μπορεί να επεκταθεί διαφορετικά από τον κάθε χρήστη καθώς είναι open-source και να προσαρμοστεί για χρήση ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός αποτελεί ένα καλό σημείο έναρξης. Απευθύνεται κυρίως σε προγραμματιστές και λιγότερο στο απλό κοινό. Στόχος είναι να μας δείξει έναν αρχικό τρόπο ημιαυτόματης παραγωγής εγγράφου. Ασχέτως που περιγράψαμε παραπάνω στοιχεία που η εφαρμογή δεν περιλαμβάνει μας αρέσει ιδιαίτερα το γεγονός ότι είναι δωρεάν και δίνει δυνατότητες επέκτασης κάτω από το MIT License.

3.3 Resume Builder

Μία άλλη εφαρμογή παραγωγής εγγράφου και συγκεκριμένα ενός βιογραφικού είναι η εφαρμογή Resume Builder. Αρχικά πρέπει να πούμε ότι η εφαρμογή είναι φτιαγμένη σε Android. Οπότε αποτελεί μία εφαρμογή για χρήση σε κινητή συσκευή. Είναι εύκολη στη χρήση της και μπορεί κάποιος να την εγκαταστήσει είτε κάνοντας αναζήτηση στο Play Store μέσα από το smartphone που διαθέτει είτε μέσα από τη σελίδα <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ibrahimyoure.resumebuilder>. Η εφαρμογή είναι open-source και ο κώδικας της είναι αποθηκευμένος στο GitHub. Στην τοποθεσία <https://github.com/IbrahimYousre/Resume-Builder> μπορεί κάποιος να δει τον κώδικα της εφαρμογής, να τον μεταφορτώσει και να τον τροποποιήσει προγραμματιστικά. Είναι ο κώδικας διαθέσιμος για οποιαδήποτε χρήση κάτω από το MIT License. Παρακάτω θα δούμε αναλυτικά πως και με ποιον τρόπο παράγουμε ένα έγγραφο βιογραφικού και ποιες οι δυνατότητες της εφαρμογής.

Αφού εγκαταστήσουμε την εφαρμογή πραγματοποιούμε την πρώτη εκκίνηση. Η εφαρμογή μας εισάγει απευθείας στην πρώτη οθόνη καταχώρησης προσωπικών πληροφοριών. Μία Εικόνα αυτής της οθόνης φαίνεται στην Εικόνα 3.16.

Εικόνα 3.16 Οθόνη προσωπικών στοιχείων

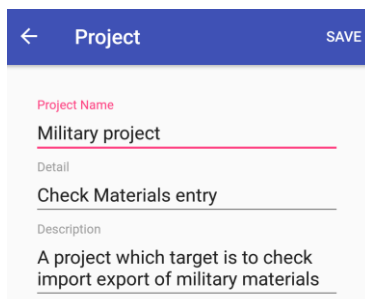
Εδώ λοιπόν εισάγουμε τα πρώτα στοιχεία που μας αφορούν. Η εφαρμογή διαθέτει ένα απλό μενού από το οποίο επιλέγουμε κάθε φορά την κατηγορία που θέλουμε για να εισάγουμε τα στοιχεία που αφορούν το βιογραφικό μας. Για παράδειγμα στην Εικόνα 3.17 βλέπουμε τις διάφορες κατηγορίες στοιχείων.

Εικόνα 3.17 Κατηγορίες Στοιχείων

Επιλέγουμε κάθε φορά την κατηγορία που θέλουμε και εισάγουμε τις πληροφορίες στην οθόνη που μας εμφανίζεται. Συνεχίζοντας επιλέγουμε την κατηγορία Essentials όπου εδώ πέρα καταχωρούμε δεξιότητες και ξένες γλώσσες(Εικόνα 3.18).

Εικόνα 3.18 Δεξιότητες και ξένες γλώσσες

Στη συνέχεια επιλέγουμε την κατηγορία Projects. Η οθόνη που εμφανίζεται φαίνεται στην Εικόνα 3.19 και μας ζητά να εισάγουμε project τα οποία είτε τα κατασκευάσαμε εμείς είτε συμμετείχαμε στην υλοποίησή τους.



Project

SAVE

Project Name

Military project

Detail

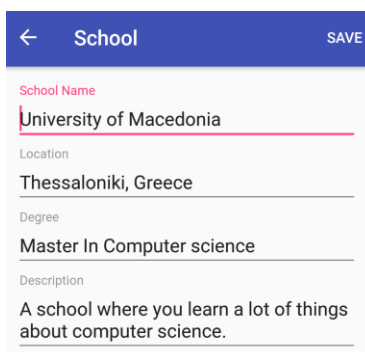
Check Materials entry

Description

A project which target is to check import export of military materials

Εικόνα 3.19 Καταχώρηση ενός Project

Επόμενη κατηγορία στοιχείων είναι τα Schools όπου εισάγουμε στοιχεία τα οποία έχουν σχέση με τις σπουδές μας. Έτσι παρατηρώντας την Εικόνα 3.20 βλέπουμε να περιλαμβάνει την ονομασία του Πανεπιστημίου, την τοποθεσία του, τη σχολή που έχουμε αποφοιτήσει καθώς και μία περιγραφή της σχολής.



School

SAVE

School Name

University of Macedonia

Location

Thessaloniki, Greece

Degree

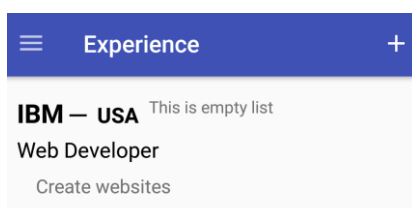
Master In Computer science

Description

A school where you learn a lot of things about computer science.

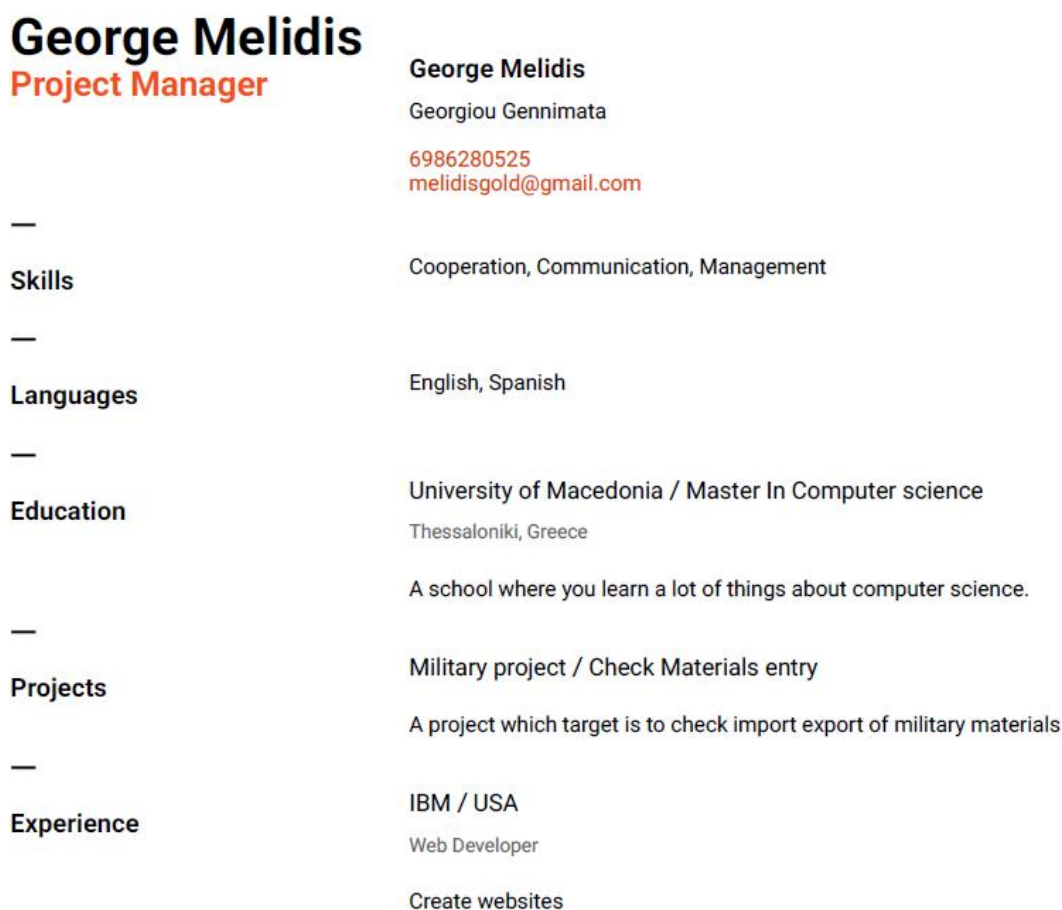
Εικόνα 3.20 Καταχώρηση στοιχείων εκπαίδευσης

Τώρα, τελευταία ενότητα στοιχείων είναι αυτή της εργασιακής εμπειρίας. Σε αυτήν καταχωρούμε τα εξής στοιχεία: την εταιρεία στην οποία έχουμε εργαστεί, την χώρα στην οποία βρισκόμαστε, τη θέση που είχαμε στην εταιρεία και το αντικείμενο ενασχόλησής μας στη θέση αυτή. Η εικόνα 3.21 δείχνει την καταχώρηση της εταιρείας IBM στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής στη θέση του Web Developer.



Εικόνα 3.21 Καταχώρηση στοιχείων εργασιακής εμπειρίας

Προχωρώντας στην ενότητα Preview έχουμε μία πρώτη προεπισκόπηση του τελικού εγγράφου το οποίο μπορούμε να το αποθηκεύσουμε σε μορφή pdf. Για τα στοιχεία που έχουμε εισάγει και φαίνονται στις διάφορες εικόνες παραπάνω παίρνουμε το βιογραφικό που φαίνεται στην Εικόνα 3.22.



Εικόνα 3.22 Τελικό παραγόμενο βιογραφικό

Παρατηρούμε ότι η εφαρμογή δεν διακρίνεται για υψηλής ποιότητας βιογραφικά καθώς χρησιμοποιεί λίγα στοιχεία και παράγει ένα απλό έγγραφο. Σε σύγκριση με τις προηγούμενες εφαρμογές αυτό που έχουμε να πούμε είναι ότι περιλαμβάνει λιγότερα

στοιχεία για εισαγωγή δηλαδή περιορισμένες δυνατότητες προσθήκης πληροφοριών. Δεν δημιουργεί μία επικοινωνία με τον χρήστη στην οποία θα εισάγει τις πληροφορίες την μία μετά την άλλη δηλαδή αυτό που θέλουμε να πούμε είναι ότι θα ήταν πιο εύχρηστο εάν εισάγοντας τα στοιχεία της πρώτης οθόνης υπήρχε ένα κουμπί μετάβασης στην επόμενη κατηγορία. Το γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής δεν είναι ιδιαίτερα ελκυστικό. Το τελικό έγγραφο είναι πολύ απλό. Δεν διαθέτει επιλογή template μέσα από μία γκάμα από templates. Όλα αυτά συμβάλουν στο να μην δημιουργείται εν τέλει ένα καλά δομημένο έγγραφο το οποίο θα βοηθήσει το χρήστη για το σκοπό που το θέλει.

Θετικά στοιχεία της εφαρμογής

- Δωρεάν χρήση
- Δυνατότητα αποθήκευσης σε pdf ή άμεσης εκτύπωσης σε εκτυπωτή
- Δυνατότητα προσαρμογής και επέκτασης
- Απλή διεπαφή – Ευκολία χειρισμού

Αρνητικά στοιχεία της εφαρμογής

- Κανένα διαθέσιμο template για προσαρμογή του τελικού εγγράφου
- Περιορισμένες δυνατότητες εισαγωγής στοιχείων

Απαιτήσεις

- Να έχει κάποιος συσκευή με λειτουργικό Android

Τεχνολογίες

- Android, η βασική γλώσσα προγραμματισμού της εφαρμογής

Σύγκριση Εφαρμογών

Σε αυτό το κεφάλαιο θα πραγματοποιήσουμε συνοπτικά μία σύγκριση όλων των εφαρμογών που αναφέραμε έως τώρα.

4.1 Σύγκριση Εφαρμογών

Για να μπορέσουμε να έχουμε μία συνολική εικόνα των εφαρμογών και ταυτόχρονα να δούμε τα δυνατά σημεία των διαφόρων εφαρμογών αλλά και τις αδυναμίες τους, διαλέξαμε μία σειρά από χαρακτηριστικά που συνοψίζουν τη συνολική εικόνα της κάθε εφαρμογής. Με βάση λοιπόν τα παρακάτω χαρακτηριστικά τα οποία φαίνονται στον Πίνακα 4.1 θα αξιολογήσουμε τις εφαρμογές μας. Υπάρχουν εφαρμογές πλούσιες σε λειτουργίες και χαρακτηριστικά με την προϋπόθεση πληρωμής όλων των υπηρεσιών. Υπάρχουν αντίστοιχα και δωρεάν εφαρμογές που έχουν περιορισμένες δυνατότητες. Η χρυσή τομή φαίνεται πάντα στο σημείο στο οποίο ολοκληρώνεται η ανάγκη που έχει ο εκάστοτε χειριστής. Για παράδειγμα μπορεί κάποιος να επιθυμεί να δημιουργήσει ένα πολύ ελκυστικό έγγραφο, καλά δομημένο και εμφανίσιμο. Ένας άλλος χρήστης μπορεί να επιθυμεί την παραγωγή ενός εγγράφου με απλή εμφάνιση και να αρκείται στο γεγονός ότι οι πληροφορίες για το άτομό του εκτυπώνονται. Η χρυσή τομή λοιπόν θεωρείται ότι είναι το ποια εφαρμογή μπορεί να ικανοποιήσει την θέλησή μας. Έτσι με αυτόν τον τρόπο και ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός γίνεται η επιλογή της εφαρμογής.

	LiveCareer	KickResume	Zety	ResumeGenius	Myperfectcoverletter
Δωρεάν ή επί πληρωμή	Επί πληρωμή	Επί πληρωμή	Επί πληρωμή	Επί πληρωμή	Επί πληρωμή
Βήματα παραγωγής	10	2	10	17	12
Δόμηση – σύνταξη εγγράφου (1-10)	9	9	9	7.5	7.5
Διάταξη στοιχείων (1-10)	9	9	9	8	9
Επιλογή εικόνας	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Επιλογή γραμματοσειρών	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Επιλογή templates	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Επαγγελματικότητα εγγράφου (1-10)	10	10	10	9	9
Απαιτήση λογαριασμών σύνδεσης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Απαιτήση συνδρομής	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Πληθώρα επιλογών	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη	Ικανοποιητική
Γραφικό περιβάλλον	Αρκετά ελκυστικό	Αρκετά ελκυστικό	Αρκετά ελκυστικό	Αρκετά ελκυστικό	Ελκυστικό
Ευκολία Χρήσης	Αρκετά εύκολο	Αρκετά εύκολο	Αρκετά εύκολο	Αρκετά εύκολο	Αρκετά εύκολο
Μηνύματα βοήθειας(on MouseHover())	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Δυνατότητες εκτύπωσης σε	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

άλλες γλώσσες					
Δυνατότητα κατασκευής επιπλέον εγγράφων	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>
Δυνατότητα κατασκευής ιστοσελίδων	<i>Όχι</i>	<i>Nai</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>

Πίνακας 4.1 Συγκριτικός πίνακας εφαρμογών επί πληρωμή

	Resumizer	CVAssistant	Cover-Letter-Generator	Resume Builder
Δωρεάν ή επί πληρωμή	<i>Δωρεάν</i>	<i>Δωρεάν</i>	<i>Δωρεάν</i>	<i>Δωρεάν</i>
Βήματα παραγωγής	8	5	4	6
Δόμηση – σύνταξη εγγράφου (1-10)	6	6	8	5
Διάταξη Στοιχείων (1-10)	7	5	8	6
Επιλογή εικόνας	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Επιλογή γραμματοσειρών	<i>Nai</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Επιλογή templates	<i>Nai</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Επαγγελματικότητα εγγράφου (1-10)	7	4	8	4
Απαίτηση λογαριασμών σύνδεσης	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Απαίτηση συνδρομής	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Πληθώρα επιλογών	<i>Ικανοποιητική</i>	<i>Μέτρια</i>	<i>Μικρή</i>	<i>Μικρή</i>
Γραφικό περιβάλλον	<i>Απλό</i>	<i>Καθόλου ελκυστικό</i>	<i>Καθόλου ελκυστικό</i>	<i>Μέτριο</i>
Ευκολία Χρήσης	<i>Αρκετά εύκολο</i>	<i>Καθόλου εύκολο</i>	<i>Μέτριας δυσκολίας</i>	<i>Αρκετά εύκολο</i>
Μηνύματα βοήθειας(on MouseHover())	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Δυνατότητες εκτύπωσης σε άλλες γλώσσες	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Δυνατότητα κατασκευής επιπλέον εγγράφων	<i>Nai</i>	<i>Nai</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>
Δυνατότητα κατασκευής ιστοσελίδων	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>	<i>Όχι</i>

Πίνακας 4.2 Συγκριτικός πίνακας δωρεάν εφαρμογών

Προκειμένου να έχουμε ένα μέτρο σύγκρισης διαλέξαμε κάποια χαρακτηριστικά στοιχεία που διακρίνουν τις εφαρμογές. Αυτά είναι τα εξής: Δωρεάν ή επί πληρωμή, βήματα παραγωγής, δόμηση εγγράφου, σύνταξη εγγράφου, διάταξη στοιχείων, επιλογή εικόνας, επιλογή γραμματοσειρών, επιλογή templates, επαγγελματικότητα εγγράφου, απαίτηση λογαριασμών σύνδεσης, απαίτηση συνδρομής, πληθώρα επιλογών, γραφικό περιβάλλον, ευκολία χρήσης, μηνύματα βοήθειας κατά το σταμάτημα κίνησης του ποντικιού πάνω από κάποιο σημείο χρήσης της εφαρμογής, δυνατότητες εκτύπωσης σε

άλλες γλώσσες, δυνατότητα κατασκευής επιπλέον εγγράφων και δυνατότητα κατασκευής ιστοσελίδων.

Στον πίνακα 4.1 παρουσιάζονται οι εφαρμογές επί πληρωμή. Όλες οι εφαρμογές όπως φαίνεται και από τον πίνακα εμφανίζουν καλά χαρακτηριστικά και πολλαπλές δυνατότητες. Το μόνο μειονέκτημα είναι ότι απαιτούν συνδρομή και έχουν ένα κόστος χρήσης. Από τις εφαρμογές αυτές ξεχωρίζει με διαφορά η εφαρμογή KickResume. Αυτή η εφαρμογή διακρίνεται διότι περιλαμβάνει τα λιγότερα βήματα για την παραγωγή του εγγράφου. Επίσης σε σύγκριση με τις υπόλοιπες εφαρμογές δίνει τη δυνατότητα στον συνδρομητή να δημιουργήσει ιστοσελίδα με βάση τα στοιχεία που εισάγει. Η εφαρμογή που απαιτεί τα περισσότερα βήματα είναι το ResumeGenius με μόλις δέκα επτά βήματα, ενώ ενδιάμεσες λύσεις από την άποψη των βημάτων που χρειάζονται μέχρι την τελική ολοκλήρωση του εγγράφου αποτελούν οι υπόλοιπες εφαρμογές. Ως αν αφορά την δόμηση του εγγράφου δηλαδή εάν τα διάφορα στοιχεία είναι καλά δομημένα με παραγράφους έχουμε να πούμε ότι όλες οι εφαρμογές εμφανίζουν αρκετά καλά στοιχεία δόμησης. Βέβαια στο ResumeGenius και στο Myperfectcoverletter δώσαμε την βαθμολογία επτά και μισό με βάση το παράδειγμα των εικόνων 2.70 και 2.84 όπου απουσιάζει η πλήρης στοίχιση των παραγράφων. Τώρα αναφορικά με τη σύνταξη μίας συνοδευτικής επιστολής αυτή πρέπει να διέπεται από τα στοιχεία επικοινωνίας που είναι το ονοματεπώνυμο, η διεύθυνση, το τηλέφωνο, το email ή το fax, η διεύθυνση της επιχείρησης ή του φορέα που απευθύνεστε, η ημερομηνία σύνταξης της επιστολής, το ονοματεπώνυμο και η θέση του παραλήπτη, δεύτερον από την προσφώνηση όπως «κύριε/κυρία» ή «Αξιότιμε κύριε/Αξιότιμη κυρία», τρίτον από την εισαγωγή όπου εξηγούμε το λόγο αποστολής της επιστολής, τέταρτον από το κύριο μέρος όπου αναφέρουμε στοιχεία από τις σπουδές μας, τις ικανότητές μας και την προϋπηρεσία μας και πέμπτων το κλείσιμο όπου ζητάμε μία προσωπική συνέντευξη και κλείνουμε την επιστολή με εκφράσεις όπως «Με τιμή» ή «Με εκτίμηση» υπογράφοντας και προσθέτοντας το ονοματεπώνυμό μας. Δεν έχουμε κάποιο παράπονο καθώς όλα τα παραπάνω στοιχεία που αφορούν τη σύνταξη της επιστολής μπορεί κάποιος να τα εντοπίσει στις επιστολές που δημιουργούνται από τις εφαρμογές. Η διάταξη των στοιχείων παρουσιάζεται καλή σε όλες τις εφαρμογές επί πληρωμή. Επίσης όλες παρατηρούμε ότι περιλαμβάνουν την επιλογή εικόνας, την επιλογή γραμματοσειρών και την επιλογή templates. Ακόμη όλες εμφανίζουν καλά επίπεδα επαγγελματικότητας των εγγράφων που παράγουν. Διαφορές μεταξύ τους εμφανίζονται στην πληθώρα επιλογών

όπου όπως βλέπουμε από τον πίνακα 4.1 το Myperfectcoverletter έχει λιγότερες επιλογές σε σύγκριση με τις υπόλοιπες εφαρμογές. Ωστόσο η ποσότητα των επιλογών χαρακτηρίζεται ως ικανοποιητική. Τελικά βλέποντας συνολικά τις εφαρμογές επί πληρωμή διαθέτουν όλες αρκετά καλές βαθμολογίες για το σύνολο των υπηρεσιών που προσφέρουν αλλά και για τα έγγραφα που είναι δυνατόν να παράγουν. Μία δυνατότητα που δεν αναφέρθηκε και αξίζει να σημειωθεί είναι η δημιουργία ιστοσελίδας άμεσα από τα στοιχεία που καταχωρούμε στην εφαρμογή KickResume. Σε σύγκριση με τις υπόλοιπες εφαρμογές είναι η μόνη που μας προσφέρει αυτήν την δυνατότητα. Συνεχίζοντας τώρα με τις δωρεάν εφαρμογές αυτό που γρήγορα είναι ορατό είναι ότι το Resumizer ξεχωρίζει. Είναι όπως είδαμε web εφαρμογή η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολύ εύκολα χάρι στις απλές λειτουργίες που διαθέτει. Για παράδειγμα δεν χρειάζονται περισσότερα από οκτώ βήματα για την ολοκλήρωση δημιουργίας ενός εγγράφου. Το μόνο μειονέκτημα σε σύγκριση με τις υπόλοιπες εφαρμογές είναι ότι δεν διαθέτει ελκυστικό περιβάλλον για επεξεργασία εγγράφων. Δίνει κάποιες φόρμες στον χειριστή που θα περιμέναμε κατά την γνώμη μας να είναι πιο γραφικές. Υπενθυμίζουμε ότι η διαδικασία παραγωγής ενός εγγράφου πρέπει να διακρίνεται από απλά βήματα και ταυτόχρονα να κάνουν το χειριστή να αισθάνεται ιδιαίτερα χαρούμενος με την δημιουργία ενός εγγράφου. Δηλαδή αυτό το περιβάλλον παραγωγής να είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο πχ με γραφικά, animation και χρωματισμούς, που να δίνει την αίσθηση και τη χαρά της δημιουργίας. Δηλαδή να επιδρούν θετικά στην ψυχολογία ενός ανθρώπου. Διαπιστώνουμε ότι το Resumizer δεν έχει ιδιαίτερα τέτοιου είδους χαρακτηριστικά αλλά αυτό δεν σημαίνει και αναμφισβήτητα δεν αποτελεί παράγοντα απόρριψης. Ιδιαίτερα σήμερα με τα προγράμματα που υπάρχουν διαθέσιμα μπορεί κάποιος εξαρχής να παράγει ένα έγγραφο το οποίο δεν είναι ιδιαίτερα καλαίσθητο και μετά χρησιμοποιώντας τρίτα προγράμματα να δώσει μία τελείως διαφορετική εικόνα από το αρχικό έγγραφο. Προχωρώντας με τη σύγκριση, και δίνοντας περισσότερη έμφαση στην επαγγελματικότητα του εγγράφου βλέπουμε ότι τη χειρότερη βαθμολογία έχουν το CVAssistant και το Resume Builder. Και τα δύο παράγουν ένα πολύ απλής μορφής έγγραφο χωρίς να περιλαμβάνουν βασικά στοιχεία μορφοποίησης και εμφάνισης του εγγράφου. Αυτό άμεσα μειώνει την εικόνα και το προφίλ μας. Δεν δίνει κύρος και αξιοπρέπεια πόσο μάλλον σε ένα έγγραφο που προορίζεται συνήθως για επαγγελματική χρήση. Δεν θέλουμε να σχολιάσουμε αρνητικά αλλά βλέποντας τις διαφορές με τις άλλες εφαρμογές αυτό που πρέπει να τονίσουμε είναι ότι οι

συγκεκριμένες εφαρμογές απαιτούν άμεσα αναδιοργάνωση και επανεξέταση βασικών λειτουργιών και αντικειμένων που περιλαμβάνουν. Και αυτό το προτείνουμε διότι ένα μία εφαρμογή δεν βελτιστοποιείται παραμένει στάσιμη και όσο περνάει ο χρόνος παλιώνει, γίνεται δυσκολοσυντήρητη που είναι ένα από τα κυριότερα προβλήματα των προγραμματιστών σήμερα και δεν μπαίνει πλέον κανείς στην διαδικασία να την βελτιώσει παρά αυτό που θα σκεφτεί είναι να την φτιάξει από την αρχή(from scratch). Αξίζει να αναφερθεί ότι οι εφαρμογές CVAssistant, Cover Letter Generator και Resume Builder είναι open-source ή αλλιώς λογισμικά ελεύθερου κώδικα. Αυτό δίνει την δυνατότητα να πάρει κάποιος έτοιμο κώδικα και να δημιουργήσει κάτι πάνω σ αυτό επεκτείνοντάς το για παράδειγμα. Το CVAssistant έχει πάρει την μικρότερη βαθμολογία και αυτό κατά την προσπάθεια εισαγωγής στοιχείων και δημιουργίας ενός εγγράφου δυσκολευτήκαμε αρκετά με τη χρήση του προγράμματος. Για παράδειγμα υπάρχουν μικρές περιοχές κειμένου που δεν βοηθούν τον χρήστη να γράψει ελεύθερα και με άνεση μία παράγραφο. Επίσης δύσκολο μας φάνηκε το γεγονός της εύρεσης των σημείων στα οποία πρέπει να μπουν οι απαραίτητες προτάσεις ή λέξεις ή γενικά το περιεχόμενο του εγγράφου που θέλουμε να παράγουμε. Δύσκολη ακόμη και η κατανόηση κάποιων σημείων χρήσης του προγράμματος που στην ουσία πρέπει να πειραματιστεί κανείς για να αντιληφθεί πως λειτουργεί το πρόγραμμα. Το Cover Letter Generator τώρα είναι ένα αρκετά καλό πρόγραμμα για την δημιουργία εγγράφων. Στο μόνο σημείο που μπορεί να δυσκολευτεί να το δουλέψει είναι ένα ο χειριστής δεν γνωρίζει καθόλου από προγραμματισμό. Οι απαιτήσεις είναι κάποιος να γνωρίζει να χειρίζεται command line tool και επιπλέον να είναι σε θέση να δημιουργήσει ένα αρχείο json στο οποίο θα συμπεριλάβει βασικά στοιχεία όπως έτοιμες παράγραφοι και άλλα δεδομένα που αφορούν προσωπικές πληροφορίες που πρέπει να εμφανίζονται σε ένα έγγραφο. Μπορεί να παράγει και αρχεία docx αλλά και αρχεία pdf. Το τελικό παραγόμενο είναι σωστά δομημένο με καλή διάταξη των στοιχείων. Ωστόσο όμως όσο και καλό να είναι το αποτέλεσμα δεν θα μπορέσει ποτέ ο απλός χρήστης να το χρησιμοποιήσει εάν δεν δημιουργηθεί μία γραφική διεπαφή. Συμπεραίνουμε ότι η εφαρμογή χρήζει αναβάθμισης και δημιουργίας ενός περιβάλλοντος που θα δώσει δυνατότητες χειρισμού και επεξεργασίας πολλών στοιχείων μέχρι την ολοκληρωμένη διαμόρφωση του εγγράφου. Έχοντας δει από τη μία μεριά τις εφαρμογές επί πληρωμή και από την άλλη τις δωρεάν εφαρμογές αυτό που έχουμε να πούμε είναι ότι προσωπικά και κατά την δική μου άποψη θα επέλεγα μία από αυτές που είναι επί πληρωμή. Στην ουσία θα εκμεταλλευόμουν το

γεγονός ότι προσφέρονται με σχετικά μικρό χρηματικό ποσό για κάποιες ημέρες(συνήθως 14 ημέρες δοκιμαστικά με full πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες). Έτσι θα πετύχαινα την δημιουργία ενός εμφανίσιμου εγγράφου άμεσα και γρήγορα για χρήση σε εργασιακό σκοπό. Σαφώς δεν μπορούμε να συγκρίνουμε σε καμία περίπτωση τα αποτελέσματα μίας εφαρμογής επί πληρωμή με τα αποτελέσματα μίας δωρεάν εφαρμογής γιατί τα πρώτα είναι πολύ πιο καλά δομημένα και περιλαμβάνουν διάφορα στοιχεία που τα κάνουν ξεχωριστά, χώρια το γεγονός ότι υπάρχει αρκετή online βοήθεια και συμβουλές από έμπειρο προσωπικό που μπορούν να κατευθύνουν έναν χρήστη της εφαρμογής έτσι ώστε να παράγει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο ένα βέλτιστο έγγραφο. Στη συνέχεια δίνουμε κάποια συμπεράσματα και ολοκληρώνουμε την μελέτη και διερεύνηση των εφαρμογών.

Συμπεράσματα

Ζούμε σε μια εποχή που χαρακτηρίζεται από έντονο ανταγωνισμό, συνεχής εξέλιξη και στους τομείς της τεχνολογίας αλλά και στην αγορά εργασίας και γι' αυτό αν θέλει κάποιος να βρίσκεται στη τροχιά ανάπτυξης θα πρέπει να προσαρμόζεται στις νέες τάσεις της αγοράς η οποία αναζητεί για συνεχώς πιο βέλτιστους ανθρώπους. Προκειμένου να μπορέσει κανείς να έχει αντίκτυπο σαν προσωπικότητα σε μία επιχείρηση ή έναν οργανισμό είναι απαραίτητο να περιλαμβάνει και τα απαραίτητα έγγραφα που θα τον αναδεικνύουν κάθε φορά και θα τον κάνουν ξεχωριστό στα μάτια των υπολοίπων ανθρώπων. Τέτοια έγγραφα είναι για παράδειγμα τα βιογραφικά και οι συνοδευτικές επιστολές. Έτσι άμεσα καταλαβαίνουμε το πόσο σημαντικό είναι να έχει κανείς ένα καλά δομημένο έγγραφο παρουσίασης των διαφόρων πληροφοριών που μας αφορούν και δείχνουν το προφίλ μας. Υπάρχουν αρκετά εργαλεία και μερικά από αυτά τα αναλύσαμε σε αυτήν την εργασία. Συγκεκριμένα και με διαφορά μας άρεσε το KickResume γιατί προσφέρει πάρα πολλές υπηρεσίες και δυνατότητες δημιουργίας εγγράφων.

Η εργασία αυτή χωρίστηκε σε δυο μέρη. Το πρώτο είχε ως στόχο να παρουσιάσει τις εφαρμογές επί πληρωμή ενώ αντίθετα το δεύτερο είχε ως στόχο να παρουσιάσει τις δωρεάν εφαρμογές. Στόχος των εφαρμογών είναι η δημιουργία δομημένων εγγράφων με άρτιο περιεχόμενο που θα εξασφαλίσει καλές εντυπώσεις για μία πιθανή θέση εργασίας ή για οποιαδήποτε άλλη χρήση όπως η εισαγωγή μας σε ανώτερες σπουδές. Οι εφαρμογές το πετυχαίνουν αυτό συλλέγοντας κάποια βασικά στοιχεία από το χρήστη και παράγοντας το τελικό έγγραφο με βάση αυτές τις πληροφορίες.

Προτάσεις για μελλοντική έρευνα

Πριν κλείσουμε, θέλουμε να υπογραμμίσουμε το γεγονός ότι οι εφαρμογές αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να παράγουμε κάποια συγκεκριμένα έγγραφα και όχι ίσως για custom έγγραφα. Αυτό που θέλουμε να πούμε είναι ότι ως μελλοντική έρευνα αξίζει η μελέτη και η ανάπτυξη μίας εφαρμογής που να σου επιτρέπει την δημιουργία ενός εγγράφου δυναμικά περιλαμβάνοντας κάποια βασικά αντικείμενα που είναι κατά κύριο λόγο κοινά. Αυτό σημαίνει ότι η κατασκευή του εγγράφου θα πρέπει να στηρίζεται

στην επιθυμία του χειριστή για το τι έγγραφο θέλει να παράγει. Δηλαδή εκτός από τα προεπιλεγμένα έγγραφα να μπορεί να παράγει έγγραφα τοποθετώντας αντικείμενα πάνω σε κάποια οθόνη και δημιουργώντας ένα έγγραφο εξολοκλήρου από την αρχή. Δηλαδή ένα παράδειγμα. Έστω ότι θέλω να φτιάξω μία συστατική επιστολή. Εντοπίζω πρώτα τα βασικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται η συστατική επιστολή. Δημιουργώ αντικείμενα που μπορούν να τοποθετηθούν γραφικά πάνω σε ελεύθερη οθόνη δημιουργίας εγγράφου. Φτιάχνω το έγγραφο και το εκτυπώνω σε οποιαδήποτε μορφή. Στην συνέχεια ωραία δυνατότητα θα είναι ο έλεγχος των αντικειμένων που έχουμε προσθέσει και η ενημέρωση από την εφαρμογή εάν τα αντικείμενα που τοποθετήθηκαν ταιριάζουν μεταξύ τους, δηλαδή εάν το σύνολο των αντικειμένων που απαρτίζουν το έγγραφο έχουν σχέση μεταξύ τους ως προς το νόημα των λέξεων. Για να γίνει αντιληπτό αυτό που περιγράφουμε ας δώσουμε ένα παράδειγμα τέτοιας τεχνολογίας που κάνει κάτι παρόμοιο. Όλο αυτό μπορεί να γίνει αρκετά ελκυστικό και να περιλαμβάνει πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας και δημιουργίας εγγράφων. Βέβαια αυτή η πρόταση χρειάζεται περαιτέρω διερεύνηση για την έναρξη υλοποίησής της καθώς και αρκετοί ανθρωπομήνες για την ολοκλήρωσή της.

Βιβλιογραφία

LiveCareer, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

<https://www.livecareer.com/dashboard>

[Accessed 24 September 2019]

Resumizer, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

https://resumizer.com/free_cover_letter_creator.htm

[Accessed 28 September 2019]

KickResume, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

<https://www.kickresume.com/en/cover-letters/>

[Accessed 30 September 2019]

ResumeGenius, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

<https://resumegenius.com/cover-letter-builder>

[Accessed 30 September 2019]

Zety, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

<https://zety.com/cover-letter-builder>

[Accessed 03 October 2019]

MyPerfectCoverLetter, 2019, *website for document creation*, [online] Available at:

<https://www.myperfectcoverletter.com/>

[Accessed 04 October 2019]

CoverLetterGenerator, 2019, *application for cover letter creation*, [online] Available at:

<https://github.com/dukeng/Cover-Letter-Generator>

[Accessed 07 October 2019]

CVAssistant, 2019, *application for cover letter creation*, [online] Available at:

<https://sourceforge.net/projects/cvassistant/>

[Accessed 08 October 2019]

Rezrunner, 2019, *website for cover letter comparison*, [online] Available at:

<https://www.rezrunner.com/blog/top-5-cover-letter-creators-reviews/>

[Accessed 26 September 2019]

Pip, 2019, *pip is the standard package manager for Python. It allows you to install and manage additional packages that are not part of the Python standard library*, [online] Available at:

<https://realpython.com/what-is-pip/>

[Accessed 17 October 2019]

Python-docx, 2019, *python-docx is a Python library for creating and updating Microsoft Word (.docx) files*, [online] Available at:

<https://python-docx.readthedocs.io/en/latest/>

[Accessed 17 October 2019]

Abisource, 2019, *AbiWord is a free word processing program similar to Microsoft® Word*, [online] Available at:

<https://www.abisource.com/>

[Accessed 17 October 2019]

Basic Technologies, 2019, *Client Side Basic Technologies*, [online] Available at:

https://repository.kallipos.gr/bitstream/11419/3975/1/01_chapter_6.pdf

[Accessed 16 October 2019]

Resume Builder, 2019, *An Android app for resume creation*, [online] Available at:

<https://github.com/IbrahimYousre/Resume-Builder>

[Accessed 19 October 2019]

Contentful, 2019, *CMS for web creation*, [online] Available at:

<https://www.contentful.com/faq/about-contentful/>

[Accessed 22 October 2019]

Optimizely, 2019, *An experimentation platform for website optimization*, [online]

Available at:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Optimizely>

[Accessed 22 October 2019]

Google Font API, 2019, *A web service that provides font files*, [online] Available at:

<https://www.webfx.com/blog/web-design/google-font-api-guide/>

[Accessed 22 October 2019]

Bootstrap, 2019, *Set of tools for web creation*, [online] Available at:

<https://el.wikipedia.org/wiki/Bootstrap>

[Accessed 22 October 2019]

Google Tag Manager, 2019, *A tool for tag creation*, [online] Available at:

<https://www.orbitmedia.com/blog/what-is-google-tag-manager-and-why-use-it/>

[Accessed 22 October 2019]

Google Analytics, 2019, *A tool to analyze a web page*, [online] Available at:

<https://medium.com/analytics-for-humans/what-is-google-analytics-and-why-is-it-important-to-my-business-8c083a9f81be>

[Accessed 22 October 2019]

Apache, 2019, *An http server*, [online] Available at:

<https://httpd.apache.org>

[Accessed 22 October 2019]

Mixpanel, 2019, *A tool to analyze a web page*, [online] Available at:

<https://www.quora.com/What-is-mixpanel>

[Accessed 22 October 2019]

Intercom, 2019, *A tool to analyze a web page*, [online] Available at:

<https://www.intercom.com/help/en/articles/294-what-is-intercom>

[Accessed 22 October 2019]

Django, 2019, *A web framework*, [online] Available at:

<https://tutorial.djangogirls.org/en/django/>

[Accessed 22 October 2019]

Python, 2019, *A programming language*, [online] Available at:

<https://www.python.org/doc/essays/blurb/>

[Accessed 22 October 2019]

Nginx, 2019, *A software for web serving, reverse proxying, caching, load balancing, media streaming, and more*, [online] Available at:

<https://www.nginx.com/resources/glossary/nginx/>

[Accessed 23 October 2019]

Polyfill, 2019, *Is a browser fallback, made in JavaScript, that allows functionality you expect to work in modern browsers to work in older browsers*, [online] Available at:

<https://stackoverflow.com/questions/7087331/what-is-the-meaning-of-polyfills-in-html5>

[Accessed 23 October 2019]

Slick, 2019, *A tool for slideshow*, [online] Available at:

<http://kenwheeler.github.io/slick/>

[Accessed 23 October 2019]

Google Fonts, 2019, *High-quality fonts to use on your web site*, [online] Available at:

<https://developers.google.com/fonts>

[Accessed 23 October 2019]

New Relic, 2019, *A tool for collecting and analyzing data*, [online] Available at:

<https://newrelic.com/products/insights>

[Accessed 23 October 2019]

Webpack, 2019, *A module builder*, [online] Available at:

<https://medium.com/the-self-taught-programmer/what-is-webpack-and-why-should-i-care-part-1-introduction-ca4da7d0d8dc>

[Accessed 23 October 2019]

WordPress, 2019, *WordPress is an online, open source website creation tool written in PHP*, [online] Available at:

<https://ithemes.com/tutorials/what-is-wordpress/>

[Accessed 23 October 2019]

Vue.js, 2019, *Vue is a progressive framework for building user interfaces*, [online] Available at:

<https://vuejs.org/v2/guide/>

[Accessed 23 October 2019]

PHP, 2019, *PHP is a widely-used open source general-purpose scripting language that is especially suited for web development and can be embedded into HTML*, [online] Available at:

<https://www.php.net/manual/en/intro-what-is.php>

[Accessed 23 October 2019]

CloudFlare, 2019, *CloudFlare services used for increasing the security and performance of web sites and services*, [online] Available at:

<https://www.cloudflare.com/learning/what-is-cloudflare/>

[Accessed 23 October 2019]

CDN, 2019, *CDN refers to a geographically distributed group of servers which work together to provide fast delivery of Internet content*, [online] Available at:

<https://www.cloudflare.com/learning/cdn/what-is-a-cdn/>

[Accessed 23 October 2019]

Qt, 2019, *Qt is a cross-platform application development framework for desktop, embedded and mobile*, [online] Available at:

<https://www.qt.io/>

[Accessed 23 October 2019]

Cover Letter Syntax, 2019, *Basic cover letter syntax*, [online] Available at:

<http://edujob.gr/syntaksh-synodeytikhs-epistolhs-ypodeigmata>

[Accessed 23 October 2019]

DVD

