

LibConn

Risk-assessment-v1.0

Μέλη Ομάδας:

Αναστάσιος Βένος 1067536

Αλέξης Γεωργαντόπουλος - Γιαννούτσος 1062268

Γεώργιος Δουρούκας 1064872

Εμμανουήλ Μηναδάκης 1041815

Editor: Εμμανουήλ Μηναδάκης

Peer Reviewer: Αλέξης Γεωργαντόπουλος - Γιαννούτσος

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν: Microsoft Word 2016

Αναφορές: Διαδικτυακός τόπος του μαθήματος στο eclass

Αλλαγές στην τελική έκδοση ν1.0: Δεν υπάρχουν αλλαγές

Πίνακας 1

Περιγραφή Κινδύνου	Ευπάθεια	Επίπτωση	Κόστος	Πιθανοφάνεια	Στρατηγική Διαχείρισης
Έλλειψη ενδιαφέροντος λόγω μείωσης ενασχόλησης με τα παραδοσιακά βιβλία ή ύπαρξη εναλλακτικών σε αυτά (e-books, podcasts π.χ.)	Η ιδέα του έργου προήλθε από φοιτητές χωρίς γνώση της αγοράς ή σχολείων/εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και χωρίς μέσα επικοινωνίας με τους αντίστοιχους υπευθύνους.	Λιγοστή πελατεία.	Μεγάλο: Αποτυχία του έργου σε οικονομικό επίπεδο και ζημιά της εταιρίας.	Μεσαία: Το λογισμικό λύνει ένα σύνθητες πρόβλημα που αφορά την διαχείριση και οργάνωση μιας βιβλιοθήκης, όμως αυτό δεν αποτελεί πάντα πρόβλημα.	Έρευνα πιθανών αγοραστών του λογισμικού και καταμέτρηση των δανειστικών βιβλιοθηκών, καθώς και πόσοι τις χρησιμοποιούν.
Αδυναμία υλοποίησης της προσωποποιημένης μηχανής αναζήτησης, όπως σχεδιάστηκε.	Κανένα μέλος δεν έχει εμπειρία από εφαρμογές μηχανικής μάθησης.	Θα πρέπει τα μέλη να εκπαιδευτούν στην τεχνολογία αυτή και να αφιερώσουν τον κατάλληλο χρόνο, που μπορεί να μεγαλώσει το κόστος. Η αδυναμία περάτωσης της μπορεί να μειώσει την ποιότητα του έργου.	Μεσαίο: Η εκπαίδευση της ομάδας σε ένα τέτοιο αντικείμενο μπορεί να απαιτήσει κάποιους οικονομικούς πόρους.	Μεσαία: Μία κοινή μηχανή αναζήτησης μπορεί να είναι εύκολο να υλοποιηθεί και με βασικές γνώσεις, όμως το πόσο «έξυπνη» θα είναι, απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις.	Επιμόρφωση των μελών της ομάδας σε γλώσσες προγραμματισμού που παρέχουν τις δυνατότητες αυτές.
Μικρή καινοτομία στη λειτουργικότητα του έργου.	Έχουν υπάρξει πολλά αντίστοιχα λογισμικά κατά τη διάρκεια των ετών.	Αποτυχία του έργου στο να ξεχωρίσει από ήδη υπάρχοντα και να κερδίσει τον ανταγωνισμό.	Μεσαίο: Η έλλειψη καινοτομίας μπορεί να οδηγήσει στην δυσκολία προώθησης του λογισμικού.	Μεγάλη: Η δυνατότητα καινοτομίας σε τέτοιου είδους λογισμικό είναι πολύ δύσκολη καθώς είναι ένα από τα πιο τετριμμένα λογισμικά.	Εύρεση των ελλείψεων που παρουσιάζουν τα ήδη υπάρχοντα λογισμικά και εναρμονισμός με τις σύγχρονες απαιτήσεις των χρηστών.
Μεγάλες απαιτήσεις του προγράμματος από τον χρήστη.	Η φύση του έργου ίσως απαιτεί γνώσεις τις οποίες ο μέσος χρήστης του δεν διαθέτει.	Απομάκρυνση πιθανών αγοραστών λόγω δυσκολίας στην εκτέλεση.	Μεσαίο: Δυσκολία στην εδραίωση του λογισμικού στην αγορά, και ανάγκη υποστήριξης των χρηστών μέσω τεχνικής υποστήριξης.	Μεγάλη: Η ύπαρξη εξειδικευμένων τεχνικών αναζήτησης «βαραίνουν» το πρόγραμμα.	Δοκιμαστικές συνεδρίες με υποψήφιους χρήστες, ώστε το πρόγραμμα να γίνει όσο πιο κατανοητό και εύχρηστο, χωρίς να απαιτεί τεχνικές γνώσεις.

Μεγάλες απαιτήσεις του προγράμματος από το υπολογιστικό σύστημα.	Ορισμένες λειτουργίες απαιτούν μεγάλη χωρητικότητα του υπολογιστή σε μνήμη RAM.	Μείωση των υποψήφιων πελατών λόγω υψηλών υπολογιστικών απαιτήσεων και ανάγκης αγοράς ακριβού hardware.	Μεγάλο: Δυσκολία στην εδραίωση του λογισμικού στην αγορά και απομάκρυνση πελατών λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων συστήματος.	Μεσαία: Η ύπαρξη ορισμένων λειτουργιών του έργου καταναλώνουν μεγάλους υπολογιστικούς πόρους. Ωστόσο αυτό μπορεί να μην αποτελεί πάντα εμπόδιο.	Περιορισμός στο μέγιστο μέγεθος της βάσης δεδομένων ώστε να δεσμεύει ένα προκαθορισμένο μέρος της μνήμης.
Ανάγκη εγκατάστασης τρίτων προγραμμάτων για την εκτέλεση του λογισμικού.	Για την κατασκευή ορισμένων λειτουργιών του λογισμικού είναι αναγκαία η χρήση προγραμμάτων που δεν εμπεριέχονται σε αυτό.	Καθιστά την εγκατάσταση του προγράμματος δυσκολότερη και ίσως απαιτήσει οικονομικούς πόρους ώστε να εξασφαλιστεί η άδεια χρήσης τους.	Μεσαίο: Η ανάγκη διασφάλισης αδειών χρήσης μπορεί να απαιτεί οικονομικούς πόρους.	Μεγάλη: Η ύπαρξη ορισμένων λειτουργιών του έργου (μηχανή αναζήτησης και ανάλυσης δεδομένων) εκτελούνται αναγκαστικά μέσα από εξωτερικά προγράμματα.	Εύρεση εναλλακτικών τεχνικών ώστε να αποφευχθεί ή χρήση τους και πειραματισμός με άλλες γλώσσες προγραμματισμού και άλλες τεχνολογίες.
Δυσπιστία των υποψήφιων πελατών ως προς τη χρησιμότητα του λογισμικού.	Άρνηση των πελατών να καταλάβουν πως μπορεί να βοηθήσει η μετατροπή της παραδοσιακής διαδικασίας διαχείρισης της βιβλιοθήκης σε ηλεκτρονική.	Μείωση των υποψήφιων πελατών και δυσκολία εδραίωσης του λογισμικού στην αγορά.	Μεσαίο: Η προσπάθεια να μεταπειστούν οι υποψήφιοι αγοραστές μπορεί να απαιτήσει μέσα που χρειάζονται οικονομικούς πόρους.	Μεσαία: Καθώς η ιδέα του λογισμικού βασίζεται σε ήδη υπάρχοντα, η χρήση του γίνεται ήδη σε κάποιο βαθμό. Ωστόσο, θα είναι μια πρόκληση να αρχίσει να γίνεται χρήση και από ανθρώπους που χρησιμοποιούν ακόμα την παραδοσιακή του μορφή.	Χορήγηση δωρεάν περιόδου χρήσης, ώστε να διαπιστώσουν οι πελάτες τη χρησιμότητα του λογισμικού χωρίς να δαπανήσουν χρήματα.