

Feasibility-study-v1.0

για το έργο **Bookworms**



Μέλη ομάδας :

Γεωργίου Νίκη,	A.M.: 236282
Καραθανάσης Σπύρος,	A.M.: 235781
Μαρκοπούλου Στυλιανή-Παναγιώτα,	A.M.: 236120
Πουλάκη Δήμητρα-Μαρία,	A.M.: 236187
Τζελέπης Γιώργος,	A.M.: 236364

Ρόλοι Μελών Ομάδας:

Editor: Γεωργίου Νίκη

Contributor: Πουλάκη Δήμητρα-Μαρία

Εργαλεία:

Η συγγραφή της παρούσας αναφοράς έγινε με την χρήση **Microsoft Office Word**.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ FEASIBILITY-STUDY-v1.0

Είναι η ίδια έκδοση με την v0.1.

Ακολουθεί μελέτη της εφικτότητας του έργου **BookWorms** από τα 5 άτομα που ανέλαβαν την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την υπόθεση που έγινε αρχικά στο τεχνικό κείμενο project-plan-v0.1.

- 1) Βασικά στοιχεία του έργου μας
- 2) Οικονομική σκοπιμότητα
- 3) Τεχνική σκοπιμότητα
- 4) Προϋπολογισμός πόρων και χρόνου
- 5) Έρευνα αγοράς
- 6) Κόστος

1)Βασικά στοιχεία του έργου μας

Το έργο μας έχει ως στόχο την δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης βιβλιοθηκών και την εξυπηρέτηση του χρήστη για την αγορά δανεισμό βιβλίων και άλλων υπηρεσιών.

2)Οικονομική σκοπιμότητα

Όντας μια εφαρμογή, το σύστημα θα έχει ένα σχετικό κόστος διοχέτευσης. Δεδομένου ότι το σύστημα δεν αποτελείται από μεταφορά δεδομένων πολυμέσων, το εύρος ζώνης που απαιτείται για τη λειτουργία αυτής της εφαρμογής είναι πολύ χαμηλό.

Θα υπάρχει κάποιο στάνταρ κόστος για τις βιβλιοθήκες-πελάτες και όποια άλλη έξτρα υπηρεσία, θα υπάρξει επιπλέον χρέωση. Οι

διορθώσεις σφαλμάτων και οι εργασίες συντήρησης θα έχουν ένα σχετικό κόστος. Στο αρχικό στάδιο, ο χώρος αγοράς θα είναι οι τοπικές βιβλιοθήκες και πανεπιστήμια.

Εκτός από το σχετικό κόστος, θα υπάρξουν πολλά οφέλη για τους χρήστες. Μέσω των συνδρομών που θα πληρώνουν, θα έχουν κάποιες εκπτώσεις όταν επιθυμούν αγορά ενός βιβλίου και ο δανεισμός ενός βιβλίου είναι ούτως ή άλλως μια δωρεάν υπηρεσία.

Από αυτά είναι σαφές ότι το έργο είναι οικονομικά εφικτό.

3) Τεχνική σκοπιμότητα

Οι κύριες τεχνολογίες και εργαλεία που σχετίζονται με το έργο είναι :

Τα διαγράμματα γίνανε σε Excel.

Για τα mock-ups χρησιμοποιήσαμε το moqups.

Το IDE στο οποίο δουλεύουμε τον κώδικα είναι το Eclipse ,sublime text.

Το έργο μας θα το αναπτύξουμε σε:

- JAVA
- MySQL

Τα UML διαγράμματα θα γίνουν στο Visual Paradigm.

Κάθε μία από τις τεχνολογίες είναι ελεύθερα διαθέσιμες και οι απαιτούμενες τεχνικές δεξιότητες είναι διαχειρίσιμες.

Αρχικά, ο ιστότοπος θα φιλοξενηθεί σε δωρεάν χώρο φιλοξενίας ιστοσελίδων, αλλά για μεταγενέστερες υλοποιήσεις θα φιλοξενηθεί σε έναν πληρωμένο ιστότοπο φιλοξενίας με επαρκές εύρος ζώνης.

Από αυτά είναι σαφές ότι το έργο είναι τεχνικά εφικτό.

4) Προϋπολογισμός πόρων και χρόνου

Σκοπιμότητα πόρων

Οι πόροι που απαιτούνται για το έργο περιλαμβάνουν:

- Programming devices
- Hosting space (freely available)
- Programming tools (freely available)
- Programming individuals

Επειδή, η ομάδα μας αποτελείται από 5 προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Η/Υ του Πανεπιστημίου Πατρών είναι πιθανόν άνω των δυνατοτήτων μας, όσον αφορά τις απαιτήσεις και τον χρόνο που έχουμε διαθέσιμο. Είναι πολύ πιθανό να χρειαστεί η βοήθεια από προγραμματιστές με μεγαλύτερη εμπειρία.

5) Έρευνα αγοράς

Όταν σκεφτήκαμε να αναπτύξουμε αυτό το Bookworms, αρχικά ψάξαμε στο διαδίκτυο για παρόμοιες εφαρμογές. Τα μόνα που βρήκαμε ήταν ιστοσελίδες που αφορούσαν μόνο την αγορά βιβλίων, όπως και κάποιες ιστοσελίδες όπως της βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών που απευθύνεται αποκλειστικά στα μέλη του πανεπιστημίου. Αντίθετα το έργο μας όπως το έχουμε οραματιστεί απευθύνεται σε μεγαλύτερο εύρος κοινού.

Από τα παραπάνω θεωρούμε ότι θα έχει ζήτηση.

6)Κόστος

Εκτίμηση κόστους:

Κόστος μελών: 5 άτομα χ 5 μήνες χ 1100€ = 27.500€

Ψάξαμε, αναλύσαμε και βρήκαμε πως θα χρειαστούμε χρόνο για την ανάλυση του έργου , σχεδιαστές για τα γραφικά και τη σχεδίαση και άλλα στοιχεία που αναλύονται παρακάτω με το ακόλουθο κόστος.

Έμμεσα Κόστη: Συναντήσεις σχεδιαστών–προγραμματιστών,
UX/UI designers(3.000€)

Κόστος σχεδιασμού interface ή APIs(5.000€)

Σχεδίαση Γραφικών (5.000€) Σχεδιαστικά για χρήση mobile (1.000€)

Πρόσθετο κόστος για reviews, loginuser κλπ. (5.000€)

Κόστος ελέγχου καθαρισμού bugs (1.000€)

Κόστος διαδικασίας έγκρισης εφαρμογής (2.000€)

Πρόσθετη άδεια βιβλιοθήκης (1.000€)

Πρόσθετη άδεια για διανομή πιστοποιητικού από τον ΟΣΔΕΛ (2.000€)

Σύνολο: 27.500€ + 26.000€ = 53.500€

Επειδή όμως δεν έχουμε εμπειρία, μπορεί το κόστος να είναι πολύ μικρότερο ή μεγαλύτερο , από αυτό που έχουμε εμείς υπολογίσει και αυτό να βάλει την ακεραιότητα του έργου μας και να αποτελέσει πρόβλημα εφικτότητας.

Πηγές:

- Διαφάνειες του μαθήματος
- <https://www.projectmanagementdocs.com/template/project-initiation/feasibility-study/#axzz6INHCngKU>