

Feasibility-study v0.1

ParkWire

Ακαδημαϊκό Έτος 2021 - 2022

Αβραμόπουλος Μιχαήλ - 1067451 - Έτος Δ

up1067451@upnet.gr

Δεληγιάννη Μυρτώ - 1067389 - Έτος Δ

(Editor)

up1067389@upnet.gr

Κοντογιάννης Γεώργιος - 1070908 - Έτος Δ

(Editor)

up1070908@upnet.gr

Νικολούδης Παναγιώτης - 1067076 - Έτος Δ

up1067076@upnet.gr

Πανάικας Σωτήριος - 1067412 - Έτος Δ

(Peer Reviewer)

up1067412@upnet.gr

Πίνακας Περιεχομένων

Financial Feasibility	4
Technical Feasibility	4
Resource and Time Feasibility	5
Social/Legal Feasibility	5
Πηγές	6

1. Financial Feasibility

Με τη προϋπόθεση ότι όλη η ομάδα είναι full-time committed στο πρότζεκτ, το πρώτο εμπόδιο που συναντάται είναι τα προσωπικά έξοδα των μελών της ομάδας, καθώς για το διάστημα αυτό πρακτικά θεωρούνται άνεργοι. Επίσης, μετά την ολοκλήρωση/υλοποίηση του προτζεκτ, έξοδα συνεχίζουν να επιβαρύνουν την ομάδα, όπως Page/DBMS hosting, SMTP, Google API Services.

Ωστόσο, καθώς η σελίδα μας δεν απαιτεί μεταφορά δεδομένων πολυμέσων και επειδή στο πρώιμο στάδιο της, τα HTTP αιτήματα θα είναι λίγα, μπορεί εύκολα να φιλοξενηθεί από κάποιο δωρεάν χώρο χωρίς προβλήματα. Το κόστος του SMTP και Google Services ανέρχεται περίπου στα 60€/μήνα, το οποίο διά το πλήθος της ομάδας είναι βιώσιμο.

2. Technical Feasibility

Το ParkWire είναι μια πλήρης διαδικτυακή εφαρμογή. Τα κύρια εργαλεία και οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται, όπως αναφέρονται και στην παράγραφο 4 του Team Plan είναι τα παρακάτω:

- Προγράμματα για τον σχεδιασμό των απαραίτητων διαγραμμάτων (Jira, Visual Paradigm Online)
- Miro
- HTML
- JavaScript
- node.js
- Visual Studio Code

Οι παραπάνω τεχνολογίες διατίθενται δωρεάν και έχουν ξαναχρησιμοποιηθεί από τα περισσότερα μέλη της ομάδας, άρα δεν προβλέπεται να υπάρξει κάποιο πρόβλημα στη χρήση τους.

Η ιστοσελίδα, αρχικά, θα φιλοξενηθεί σε ένα free hosting space, εφόσον δεν θα έχει μεγάλη επισκεψιμότητα και έπειτα, όταν η χρήση της θα γίνει πιο διαδεδομένη, θα μεταφερθεί σε έναν επί πληρωμή hosting χώρο με επαρκές bandwidth. Το bandwidth, ωστόσο, δεν θα είναι πολύ μεγάλο, εφόσον η εφαρμογή δεν θα περιλαμβάνει μεταφορά δεδομένων πολυμέσων.

3. Resource and Time Feasibility

Οι πόροι που το ParkWire απαιτεί είναι:

- Συσσκευές για τον προγραμματισμό (Laptops, PC των μελών)
- Hosting Χώρος (Δωρεάν στην αρχή)
- Εργαλεία Προγραμματισμού (Δωρεάν)
- Ανθρώπινο Δυναμικό
- Χρόνος Υλοποίησης

Καθώς το πρότζεκτ είναι ένα έργο των 10 μηνών, το έργο θα έχει αρκετές παραδοτέα με προθεσμίες που είναι χρονοπρογραμματισμένα διαδοχικά. Βασιζόμενοι στο κόστος, την προσπάθεια συγγραφής κώδικα και σχεδιασμού, οι προθεσμίες είναι αρκετά λογικές. Τέλος, ο ενθουσιασμός και η όρεξη που διακατέχει την ομάδα για την ολοκλήρωση του πρότζεκτ θα επηρεάσει θετικά τον παράγοντα αυτό.

4. Social/Legal Feasibility

Η ιστοσελίδα δεν θα διαχειρίζεται ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα των χρηστών, καθώς κατά την εγγραφή τους ζητείται μόνο e-mail.

Πηγές

1. <https://www.slideshare.net/PasinduTennage/sample-software-engineering-feasibility-study-report>

Εργαλεία

Το τεχνικό κείμενο γράφτηκε χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Google Docs.