**Risk Assessment v0.1**

**ParkWire**

****

***Ακαδημαϊκό Έτος 2021 - 2022***

**Αβραμόπουλος Μιχαήλ - 1067451 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067451@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Δεληγιάννη Μυρτώ - 1067389 - Έτος Δ**

[**up1067389@upnet.gr**](mailto:up1067389@upnet.gr)

**Κοντογιάννης Γεώργιος - 1070908 - Έτος Δ**

[**up1070908@upnet.gr**](mailto:up1070908@upnet.gr)

**Νικολούδης Παναγιώτης - 1067076 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067076@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πανάικας Σωτήριος - 1067412 - Έτος Δ**

**(Peer Reviewer)**

[**up1067412@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πίνακας Περιεχομένων**

[**Πίνακας Risk Assessment**](#_6sbmosut7e71) **4**

[**Εργαλεία**](#_jpmv151hycaz) **7**

## 

## Πίνακας Risk Assessment

| **Κίνδυνος** | **Περιγραφή Κινδύνου** | **Τύπος** | **Επίπεδο Σοβαρότητας** | **Πιθανότητα** | **Στρατηγική Αντιμετώπιση** | **Τρέχουσα Κατάσταση** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Χρόνος εκμάθησης | Ο χρόνος που χρειάζεται για την εκμάθηση νέας γλώσσας ή λογισμικού | Σχέδιο | Χαμηλό | Μεγάλη | Εύρεση σεμιναρίων και tutorials για την εκμάθηση γλωσσών και λογισμικού | Ενεργό |
| Αδιαφορία Επενδυτών | Έλλειψη επενδυτών συνεπάγεται στην έλλειψη χρηματοδότησης | Ποιότητα | Υψηλό | Μεσαία | Καλή έρευνα αγοράς για να δείξουμε την ανάγκη μιας τέτοιας εφαρμογής και ένα καλό πορτφόλιο των δυνατοτήτων μας | Ανενεργό |
| Απόρριψη Χρηματοδότησης | Αν γίνει απόρριψη κάποιου δανείου για χρηματοδότηση της ιδέας πως θα κάνουμε release την εφαρμογή μας | Κόστος | Υψηλό | Μεγάλη | Καλή έρευνα αγοράς για να δείξουμε την ανάγκη μιας τέτοιας εφαρμογής και ένα καλό πορτφόλιο των δυνατοτήτων μας | Ανενεργό |
| Αδιαφορία Πελατών/Έλλειψη Χρηστών | Η εφαρμογή χρειάζεται χρήστες όχι μόνο για να έχουμε έσοδα αλλά και για να καλυτερέψει ο αλγόριθμος εύρεσης | Ποιότητα | Υψηλό | Μεγάλη | Ικανοποιητικό Μάρκετινγκ για να τραβήξουμε το ενδιαφέρον χρηστών | Ανενεργό |
| Κυβερνοεπίθεση | Αν δεχτούμε κυβερνοεπίθεση θέτουμε σε κίνδυνο ιστορικό τοποθεσίας πολλών χρηστών | Σχέδιο | Μεσαίο | Μικρή | Καλούς αλγόριθμους κρυπτογράφησης στοιχείων χρηστών | Ανενεργό |
| Παρακολούθηση Χρηστών | Πρέπει να επιβεβαιώσουμε την ανωνυμία των χρηστών τόσο στην εφαρμογή όσο και στο νομικό πλαίσιο | Σχέδιο | Υψηλό | Μεσαία | Καλούς αλγόριθμους κρυπτογράφησης στοιχείων χρηστών | Ανενεργό |
| Προσωπικά Δεδομένα | Δεν πρέπει να εκτεθούν τα προσωπικά δεδομένα των χρηστών | Σχέδιο | Υψηλό | Μεσαία | Καλούς αλγόριθμους κρυπτογράφησης στοιχείων χρηστών | Ανενεργό |
| Η εφαρμογή δεν είναι scalable | Αν η εφαρμογή δεν είναι scalable θα σπαταλάμε πολύ χρόνο κατά την διάρκεια της συντήρησης αν θέλουμε να εισάγουμε νέες λειτουργίες ή τεχνολογίες | Σχέδιο | Υψηλό | Μικρή | Χρήση νέων, έμπειρων τεχνολογιών και καλές τεχνικές προγραμματισμού | Ανενεργό |
| Η εφαρμογή δεν είναι stable | Δεν πρέπει να κάνουμε overlook bugs ή διαφορετικές εκδόσεις OS χρηστών | Σχέδιο | Υψηλό | Μεσαία | Συγγραφή quality manual και έλεγχο κώδικα από quality manager - προγραμματιστών | Ανενεργό |
| Αδυναμία Εργαλείων | Εφαρμογές, Κειμενογράφοι, Γλώσσες Προγραμματισμού που πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε μπορει να μην είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη του προϊόντος. | Σχέδιο | Χαμηλό | Μικρή | Χρήση νέων, έμπειρων τεχνολογιών και καλές τεχνικές προγραμματισμού | Ανενεργό |
| Αδυναμία Εξοπλισμού | Αναπάντεχες υλικές ζημιές, έλλειψη εικονικού χώρου, αδυναμία διαδικτυακής σύνδεσης | Σχέδιο | Μεσαίο | Μικρή | Χρήση VCS (πχ GitHub) και back-up δεδομένων | Ανενεργό |
| Ανακριβής Εκτίμηση Κόστους | Το κόστος που υπολογίσαμε ήταν μικρότερο από το πραγματικό | Κόστος | Υψηλό | Μεγάλη | Εξαντλητική έρευνα αναγκών του έργου μας | Ενεργό |
| Ανακριβής Χρονοπρογραμματισμός | Ο χρονοπρογραμματισμός μας δεν αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα με αποτέλεσμα να καθυστερήσει το release της εφαρμογής | Σχέδιο | Χαμηλό | Μεγάλη | Υπολογίζουμε πάντα λίγο παραπάνω χρόνο σε κάθε φάση | Ενεργό |
| Μη βέλτιστη σχεδίαση Βάσης Δεδομένων | Μια μη βέλτιστη σχεδίαση της ΒΔ θα οδηγήσει σε μη ικανοποιητικούς χρόνους προσπέλασης δεδομένων | Σχέδιο | Χαμηλό | Μικρή | Δοκιμές της ΒΔ με πολλά δεδομένα και μέτρηση χρόνου | Ανενεργό |
| Μη βέλτιστη σχεδίαση Γραφικού Περιβάλλοντος Χρήστη (GUI) | Μια μη βέλτιστη σχεδίαση του GUI θα ωθήσει τους χρήστες στην απεγκατάσταση της εφαρμογής | Σχέδιο | Υψηλό | Μεσαία | Δοκιμή του GUI σε ομάδα ανθρώπων για να πάρουμε feedback | Ανενεργό |
| Αδιάφορο Demo | Το demo που θα δείξουμε σε επενδυτές, reviewers και χρήστες που θα χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή σε δοκιμαστική περίοδο πρέπει να τους συναρπάσει, αλλιώς η εφαρμογή μας θα χαθεί στα βάθη του Play Store | Ποιότητα | Μεσαίο | Μεσαία | Αυστηρός έλεγχος από όλα τα μέλη της ομάδας στο pre-release | Ανενεργό |

*Πίνακας 1: Πίνακας Κινδύνων*

Οι κίνδυνοι που αναφέρονται είναι βασισμένοι στην θεωρία που διδαχτήκαμε όπως και προσωπική εμπειρία από παρελθοντικά project. Χρησιμοποιήσαμε σαν βάση την φόρμα που υπάρχει στις διαφάνειες της 2η διάλεξης της θεωρίας.

## Εργαλεία

* Για την δημιουργία του πίνακα χρησιμοποιήσαμε την εφαρμογή Google Spreadsheets
* Το τεχνικό κείμενο γράφτηκε χρησιμοποιώντας Google Docs