



## Feasibility Study

v1.0

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1 Σύνθεση Ομάδας</b> .....	3
<b>2 Feasibility Study/Μελέτη εφικτότητας</b> .....	3
<b>2.1 Πως προέκυψε η ιδέα του ReadEase;</b> .....	4
<b>2.2 Οικονομική πλευρά (Financial Feasibility)</b> .....	4
<b>2.3 Νομική πλευρά (Legal Feasibility)</b> .....	5
<b>2.4 Τεχνική πλευρά (Operational feasibility)</b> .....	5
<b>2.5 Πλευρά αγοράς (Market Feasibility)</b> .....	5
<b>3 Εργαλεία</b> .....	6

# Meet The Team

Behind The Creation of **ReadEase**



Γεώργιος Καραγιάννης  
1084586  
REVIEWER



Ευαγγελία Κολάγκη  
1084599  
STYLISTICS EDITOR



Μαρία Κουρή  
1084526  
REVIEWER



Μηλιτιάδης Μαντές  
1084661  
AUTHOR



Χρυσουγή Πατέλη  
1084513  
CO-AUTHOR

## 2 Feasibility Study/Μελέτη εφικτότητας

Στην παρούσα αναφορά αναλύουμε το πως κατέληξε η ομάδα μας στην δημιουργία του ReadEase και το concept πίσω από την ιδέα αυτή. Έπειτα δίνουμε βάση στην αξιολόγηση της εφικτότητας του έργου και στο αν η υλοποίηση είναι πραγματοποιήσιμη στις παρακάτω τέσσερις (4) πτυχές.

Είδη εφικτότητας:

- Οικονομική
- Νομική
- Τεχνική
- Αγοράς

### 2.1 Πως προέκυψε η ιδέα του ReadEase;

Οι περισσότεροι από εμάς, και συγκεκριμένα οι γυναίκες της ομάδας, είμαστε βιβλιόφιλοι και συχνά ανταλλάσσουμε απόψεις για το ποιο θα είναι το επόμενο βιβλίο στην λίστα ανάγνωσης μας. Το ενδιαφέρον μας αυτό μας έκανε μέλη μιας κοινότητας ατόμων στα κοινωνικά δίκτυα με κοινό χαρακτηριστικό τους την αγάπη για τα βιβλία. Η συγκεκριμένη κοινότητα, λοιπόν, έπειτα από την μεγάλη απήχηση που γνώρισε από τον κόσμο στις ψηφιακές πλατφόρμες, αποφάσισε να επεκταθεί δημιουργώντας μια εφαρμογή που απευθύνεται σε αναγνώστες και μη. Η συγκεκριμένη εφαρμογή, με γνώμονα τα βιβλία, θα προσφέρει σε όλους την δυνατότητα να αναζητήσουν βιβλία best seller, βραβευμένα, νέες κυκλοφορίες και βιβλία που ο κόσμος έχει βάλει υψηλά στις κατατάξεις. Με άλλα λόγια, αναγνώστες θα μπορούν να αξιολογούν τα βιβλία και η βαθμολογίες θα είναι ανοιχτές προς όλους ώστε να μπορούν όλοι εύκολα και γρήγορα να βρουν το βιβλίο προς ανάγνωση που τους ταιριάζουν σύμφωνα με άλλες κριτικές. Έτσι ο ρόλος της κοινότητας θα μεταφερθεί στο ReadEase, με μία όμως επέκταση. Θα υπάρχει η δυνατότητα ανταλλαγής ή δανεισμού μεταχειρισμένων βιβλίων από άλλους αναγνώστες δίνοντας την δυνατότητα επέκτασης της γκάμας βιβλίων που μπορεί κάποιος να διαβάσει με πολύ λιγότερα έξοδα. Αυτή η κίνηση θα ευνοεί όσους θέλουν να ανακαλύψουν τον κόσμο των βιβλίων όμως δεν έχουν την δυνατότητα να δίνουν σημαντικά ποσά κάθε μήνα, κάνοντας προσιτά τα βιβλία σε όλους!

### 2.2 Οικονομική πλευρά (Financial Feasibility)

Ο κυριότερος προβληματισμός σε ένα έργο, είναι η διαχείριση του κόστους, το οποίο είναι βασικό εργαλείο για την αποφυγή χρεοκοπίας και κατ' επέκταση αποτυχίας του έργου. Στο Project Plan κάναμε έναν προϋπολογισμό και καλύψατε όλα τα δυνατά έξοδα της ομάδας μας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου. Αυτά αφορούν τα κόστη τόσο σε ανθρώπινο δυναμικό όσο και σε τεχνικό εξοπλισμό και προώθηση της εφαρμογής. Θεωρούμε ότι με το παραπάνω πλάνο έχουμε καλύψει πλήρως κάθε δυνατή περίπτωση που μπορεί να επιφέρει ζημία στην ομάδα. Ο προϋπολογισμός θα γίνει από άτομα καταρτισμένα στην οικονομική διαχείριση, επομένως η ομάδα μας καθίσταται πολύ καλά προετοιμασμένη να ολοκληρώσει το έργο όσον αφορά την οικονομική πτυχή.

## 2.3 Νομική πλευρά (Legal Feasibility)

Η δημιουργία της εφαρμογής μπορεί να είναι εφικτή νομικά, αλλά απαιτεί προσεκτική προετοιμασία και συμμόρφωση με τους νόμους και τους κανονισμούς που διέπουν τις διαδικασίες πώλησης και διαχείρισης προσωπικών δεδομένων.

Πρώτα απ' όλα, πρέπει να ληφθούν υπόψη οι νόμοι περί προστασίας των χρηστών, των πνευματικών δικαιωμάτων και της προστασίας δεδομένων. Η εφαρμογή μας διαχειρίζεται προσωπικά δεδομένα χρηστών επομένως χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή στην διαχείριση και στην προστασία τους από τυχόν υποκλοπές. Διαφορετικά, δημιουργείται ο κίνδυνος να οδηγηθούμε σε δικαστική διαμάχη με τους χρήστες και τον πελάτη για τον οποίο διαμορφώνουμε την εφαρμογή. Τέτοιου είδους διαμάχες έχουν σοβαρό οικονομικό και χρονικό αντίκτυπο στο έργο μας, αλλά ταυτόχρονα πλήττουν την φήμη της επιχείρησής μας. Για τον λόγο αυτό σημαντική μας προτεραιότητα αποτελεί η πρόσληψη έμπειρου νομικού συμβούλου που θα ασχολείται με θέματα εχεμύθειας και κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων, αποτελώντας δικλείδα ασφαλείας στην αντιμετώπιση των νομικών ζητημάτων. Επιπλέον, σε κάθε στάδιο ανάπτυξης της εφαρμογής απαιτείται έλεγχος της ασφάλειας των προσωπικών δεδομένων του χρήστη και χειρισμού αδειών, ελέγχου ταυτότητας (username & password) καθώς και πληροφορίες πληρωμών και διευθύνσεις. Άλλος ένας λόγος λοιπόν που ο νομικός σύμβουλος είναι απαραίτητος για την διασφάλιση του αδιάβλητου των δεδομένων του χρήστη.

Η κρυπτογράφηση και οι συναρτήσεις κατακερματισμού για την ασφάλεια των κωδικών πρόσβασης και τραπεζικών λογαριασμών θα πρέπει να αποτελεί προτεραιότητα μας. Επιπλέον αξίζει να προσληφθεί και ένας security leader, να χρησιμοποιηθούν transit encryption (SSL/TLS σε μορφή HTTPS) για την ασφάλιση δεδομένων κατά την αγορά. Αυτό είναι ιδιαίτερα σοβαρό επειδή πολλοί χρήστες χρησιμοποιούν μη ασφαλή δημόσια δίκτυα WiFi για πρόσβαση σε εφαρμογές. Με τη χρήση HTTPS, απαιτείται ένα ψηφιακό πιστοποιητικό από αξιόπιστο προμηθευτή ώστε η εφαρμογή να το ελέγχει σωστά.

## 2.4 Τεχνική πλευρά (Operational feasibility)

Το ReadEase, ως τεχνολογικό εγχείρημα, αποτελεί μεν μια χρονοβόρα εφαρμογή, επιτεύξιμη δε από την ομάδα μας. Αποφασίσαμε, λοιπόν, σε κάθε στάδιο η εφαρμογή να εξετάζεται λεπτομερώς για να ελέγχονται τακτικά τα όρια λειτουργικότητας της. Προφανώς εάν χρειαστεί θα επανεξεταστούν τα use cases και θα προστεθούν ή αφαιρεθούν κομμάτια ανάλογα με τον χρόνο μας προκειμένου να έχουμε, πρωτίστως, ένα ολοκληρωμένο αποτέλεσμα και όχι ένα ημιτελές.

## 2.5 Πλευρά αγοράς (Market Feasibility)

Το ReadEase είναι μία εφαρμογή που απευθύνεται στους αναγνώστες και επιδιώκει να κάνει την απόκτηση βιβλίων πιο εύκολη αλλά και πιο οικονομική. Πολλά είναι τα προφίλ σε κοινωνικά δίκτυα που προτείνουν βιβλία προς ανάγνωση και παρουσιάζουν τα πιο viral από αυτά στο εξωτερικό. Υπάρχει ωστόσο έλλειψη σε προτάσεις βιβλίων με βάση πραγματικές κριτικές από άλλους αναγνώστες. Από προσωπική μας πείρα πολλές φορές χρησιμοποιούμε εφαρμογές όπως το Tik Tok ή το Instagram για να βρούμε νέες κυκλοφορίες βιβλίων στην κατηγορία των αστυνομικών παραδείγματος χάριν. Ο χρήστης θέλει αυτήν την καθοδήγηση και έχει την ανάγκη να του προταθεί κάτι για το οποίο θα έχει μια πρώτη

γεύση για το αν θα καλύψει τις προσδοκίες του. Η συγκεκριμένη εφαρμογή έχει τις δυνατότητες να έχει απήχηση στο αναγνωστικό κοινό, ειδικά με την επέκταση της σε eshop μεταχειρισμένων βιβλίων. Θεωρούμε ότι ο τρόπος αγοράς και ανταλλαγής βιβλίων σε χαμηλές τιμές με μηνιαία σταθερή συνδρομή μπορεί να φανεί ελκυστική στον κόσμο. Παρόλα αυτά η ομάδα μας θα προσπαθήσει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο να προωθήσει και να διαφημίσει την εφαρμογή και ας μην ξεχνάμε ότι ο πελάτης μας έχει ήδη έναν μεγάλο αριθμό ατόμων να τον ακολουθεί στα social media επομένως η εφαρμογή αυτόματα θα έχει σίγουρους συνδρομητές.

### 3 Εργαλεία



#### **MS Word**

Θα χρησιμοποιηθεί για την σύνταξη και την επεξεργασία όλων των τεχνικών κειμένων.



#### **Canva**

Θα χρησιμοποιηθεί για τον σχεδιασμό του λογότυπου της εφαρμογής και τα γραφικά.