

# Feasibility-study-v1.0



## Σύνθεση/Ρόλοι ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από 4 άτομα και βρισκόμαστε όλοι στο πέμπτο έτος της φοίτησής μας. Τα ονόματα και οι αριθμοί μητρώου μας παρατίθενται παρακάτω:

Νικόλαος Μοσχόπουλος: 1054315

Μαρίνος Ξυνής: 1058127

Γεώργιος Παναγιωτόπουλος: 1054377

Δημήτριος Προσκεφαλάς: 1058124

Για το παρόν τεχνικό κείμενο εργάστηκαν ως:

Author: Δημήτριος Προσκεφαλάς, Γεώργιος Παναγιωτόπουλος

Quality Manager: Μαρίνος Ξυνής

## Σχόλια παραδοτέου

Το παρόν παραδοτέο είναι η τελική έκδοση και δεν έχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση.

# Εκτίμηση εφικτότητας έργου

Σε αυτό το παραδοτέο θα μελετήσουμε την εφικτότητα του έργου μας από τέσσερις σκοπιές και θα προτείνουμε κάποιες λύσεις σε πιθανά προβλήματα.

- Κόστος υλοποίησης του έργου:

Από την σκοπιά αυτή μπορούμε να πούμε ότι το έργο μας έχει έναν καλό βαθμό εφικτότητας. Η υλοποίησή του εξαρτάται κατά κύριο λόγο από προγραμματιστικά μέρη πράγμα που σημαίνει ότι γενικώς δεν θα χρειαστεί να δαπανήσουμε πολλά χρήματα για την αγορά ακριβών προηγμένων εξωτερικών συστημάτων. Απόρροια αυτού του γεγονότος είναι ότι δεν θα χρειαστεί να διαθέτουμε ένα μεγάλο αρχικό κεφάλαιο χρημάτων το οποίο να χρησιμοποιηθεί για την αγορά τέτοιων συστημάτων.

Ωστόσο ίσως υπάρξουν μερικά προβλήματα που σχετίζονται με εσωτερικές λειτουργίες της εφαρμογής. Αυτά περιλαμβάνουν ποσά που πιθανόν να πρέπει να δαπανηθούν για να μας επιτραπεί η χρήση κάποιων δυνατοτήτων που θέλουμε να έχει η εφαρμογή που απαιτούν κάποιου είδους άδεια για να χρησιμοποιηθούν. Επιπλέον, μπορεί οι υπολογιστές στους οποίους θα δουλέψουμε να μην πληρούν κάποιες προδιαγραφές και να χρειαστούν αναβάθμιση ή να πρέπει να γίνει αγορά καινούριων μηχανημάτων.

Για να επιλυθούν αυτά τα προβλήματα προτείνεται μεγαλύτερη εμβάθυνση στο θέμα, καθώς και περαιτέρω ανάλυσή του με περισσότερα και διαφόρων ειδών διαγράμματα. Αν ήταν δυνατόν, θα μπορούσαν τα μέλη να ασχοληθούν με παραπάνω

τυπικά υποέργα από όσα έχουν αναλάβει με σκοπό την πολύπλευρη αντιμετώπιση του κάθε υποέργου. Με αυτόν τον τρόπο, θα υπεισέλθουμε σε λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο χτισίματος του έργου μας και θα είμαστε προετοιμασμένοι καλύτερα σχετικά με το κόστος υλοποίησής του. Ωστόσο, με το τελευταία λύση, θα αυξηθεί σίγουρα ο χρόνος υλοποίησης του έργου. Μια τελευταία λύση θα ήταν να ζητήσουμε βοήθεια από κάποιον έμπειρο μηχανικό ή κάποια συμβουλευτική εταιρία που να ειδικεύεται σε τέτοιου είδους υπολογισμούς.

- Χρόνος υλοποίησης του έργου:

Από τη σκοπιά αυτή, το έργο μας έχει ένα σχετικά καλό βαθμό εφικτότητας. Έχουν δοθεί τα απαραίτητα χρονικά περιθώρια στα τυπικά υποέργα και έχουν μοιραστεί ανάλογα στα μέλη της ομάδας. Ακόμα, έχει δοθεί παραπάνω χρόνος σε κάποια τυπικά υποέργα που θεωρούμε πιο απαιτητικά.

Ωστόσο, το γεγονός αυτό δεν παύει να είναι μια πρόβλεψη και υπάρχει πιθανότητα να αποκλίνουμε σημαντικά από το χρονικό διάστημα που υπολογίζουμε. Το γεγονός ότι δεν είμαστε έμπειροι μηχανικοί σε συνδυασμό με το ότι ο κώδικας παρουσιάζει μεγάλη δυσκολία και απαιτεί λεπτομερείς γνώσεις σε κάποια σημεία θα έχει ως αποτέλεσμα το μέλος που τα έχει αναλάβει να αντιμετωπίσει σοβαρό πρόβλημα και το έργο να πάει πίσω χρονικά.

Για να αντιμετωπίσουμε τέτοιου είδους προβλήματα, προτείνεται η βοήθεια από κάποιο άλλο μέλος της ομάδας που έχει τελειώσει νωρίτερα το μέρος για το οποίο είναι υπεύθυνο. Στη περίπτωση που αυτό δε βοηθήσει, είναι απαραίτητη η πρόσληψη ενός εξειδικευμένου μηχανικού. Αυτό βέβαια θα αυξήσει το κόστος υλοποίησης του έργου, αλλά είναι απαραίτητο για να βγει εις πέρας το έργο.

- Ενδιαφέρον του πελάτη για το έργο:

Από τη σκοπιά αυτή, το έργο μας έχει κάποιο βαθμό εφικτότητας, αλλά αντιμετωπίζει και προκλήσεις. Έχει γίνει προσπάθεια η εφαρμογή να είναι αρκετά πρωτοποριακή δεδομένου ότι συνδυάζει στοιχεία εφαρμογής ημερολογίου με δυνατότητες άλλων εφαρμογών, όπως οι δυνατότητες που έχει ο απλός χρήστης να αλληλεπιδρά με άλλους χρήστες και να μοιράζεται κάποια events ή ο διοργανωτής που θα μπορεί να προωθεί ή να διαφημίζει κάποια events.

Οι προκλήσεις σχετικά με την εφικτότητα από αυτή τη σκοπιά παρουσιάζονται κυρίως λόγω της μεγάλης ποικιλίας των εφαρμογών που υπάρχουν και συνεχώς αυξάνονται στο χώρο του διαδικτύου. Είναι πιθανόν κάποιες εφαρμογές να υπερκαλύπτουν τις δυνατότητες της δικιάς μας, παρέχοντας ταυτόχρονα στο χρήστη πιο εύχρηστο περιβάλλον. Επιπλέον, λόγω της ραγδαίας αύξησης τέτοιου είδους εφαρμογών υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθούν παρόμοιες εφαρμογές με τη δική μας, το διάστημα που εργαζόμαστε για να τη δημιουργήσουμε πράγμα το οποίο τοποθετεί εμπόδια στον τρόπο εργασίας μας. Δεν είναι απίθανο οι προτιμήσεις του πελάτη να αλλάξουν κατά τη διάρκεια της δημιουργίας του έργου.

Για να αντιμετωπίσουμε τέτοιου είδους προβλήματα είναι απαραίτητη η λεπτομερής ενημέρωση πάνω στις ήδη υπάρχουσες εφαρμογές που σχετίζονται με θέματα όπως το δικό μας. Επιπρόσθετα, πρέπει να έχουμε συνεχή πληροφόρηση για τις νέες εφαρμογές που θα βγουν στη δημοσιότητα προσεχώς. Ακόμα, θα ήταν καλό να αυξήσουμε την επικοινωνία με τον πελάτη και να πληροφορούμαστε άμεσα για τις σκέψεις του πάνω στο έργο.

- Νομοθεσία και προσωπικά δεδομένα χρηστών:

Από τη σκοπιά αυτή, μπορεί το έργο μας να φαίνεται ότι έχει σχετικά καλό βαθμό εφικτότητας, όμως οι προκλήσεις που

αντιμετωπίζονται εδώ είναι μείζονος σημασίας. Το έργο μας έχει ως σκοπό το σεβασμό στα προσωπικά δεδομένα των χρηστών σε κάθε τομέα που αυτά εμφανίζονται (από το πρόγραμμα γυμναστικής του χρήστη και τις προτιμήσεις που έχει δηλώσει έως την εποπτεία των προσωπικών του ηλεκτρονικών συναλλαγών). Η ομάδα έχει ενημερωθεί για τους νόμους και πιστεύει ότι τους τηρεί.

Ωστόσο πολλές φορές δημιουργούνται προβλήματα είτε γιατί η νομοθεσία δεν είναι ξεκάθαρη σε κάποιες περιπτώσεις είτε γιατί δεν έχουμε καλύψει νομικά όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής λόγω κάποιου λάθους. Αν κάτι τέτοιο συμβεί τότε τα προβλήματα που θα αντιμετωπίσουμε θα είναι ολέθρια και γι' αυτό σε αυτή τη σκοπιά δεν πρέπει να υπάρχουν λάθη. Τα λάθη μπορεί να μας φέρουν αντιμέτωπους με μηνύσεις και πρόστιμα.

Για να αντιμετωπίσουμε τέτοιου είδους προβλήματα, μάλλον κρίνεται απαραίτητο να έρθουμε σε επαφή με έναν νομικό σύμβουλο έτσι ώστε να μας εξηγήσει λεπτομερώς το νομικό πλαίσιο γύρω από το οποίο θα κινηθούμε. Για κάθε δυνατότητα της εφαρμογής που απαιτεί την επαφή με προσωπικά δεδομένα, θα έχουμε πλήρη νομική κατοχύρωση. Αν μέσα σε αυτή τη διαδικασία βρεθούμε αντιμέτωποι με νόμους που δεν μας επιτρέπουν ορισμένες λειτουργίες, θα προσπαθήσουμε να τις προσαρμόσουμε στους υπάρχοντες νόμους. Σε τελικό στάδιο, αν αυτό δεν μπορεί να συμβεί, η λειτουργία αυτή θα αφαιρεθεί.