

FEASIBILITY STUDY

Θα ήταν εύλογο να μελετήσουμε και ύστερα να αναλύσουμε αν το project μας με βάση τον σχεδιασμό του θα οδηγούσε σε επιτυχία. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μέσω της πρόβλεψης ορισμένων συνθηκών οι οποίες είναι οι εξής:

- **Τεχνική σκοπιμότητα:** Συνίσταται ώστε να γνωρίζουμε εάν ο οργανισμός διαθέτει τους τεχνικούς πόρους και την τεχνογνωσία για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του έργου. Τα μέλη της ομάδας μας διαθέτουν κατάλληλη τεχνογνωσία πάνω σε βασικές έννοιες του Project Management και της τεχνικής Scrum, στον οντοκεντρικό προγραμματισμό, ξέρουν να χειρίζονται την γλώσσα Python, να φτιάχνουν Βάσεις Δεδομένων με χρήση MySQL και να φτιάχνουν γραφικά περιβάλλοντα χρησιμοποιώντας βιβλιοθήκες της Python όπως την PyQt5,tkinter.
- **Οικονομική σκοπιμότητα:** Θα χρειαστεί να κάνουμε μια αξιολόγηση των οικονομικών παραγόντων του έργου μας για να προσδιορίσουμε την οικονομική του βιωσιμότητα.
Μια ανάλυση κόστους-οφέλους για να συγκρίνουμε το οικονομικό κόστος με τα προβλεπόμενα οφέλη. Συγκεκριμένα διαθέτουμε την κατάλληλη χρηματοδότηση από τους εργοδότες μας που καλύπτουν τα άμεσα και τα έμμεσα κόστη της εργασίας μας όπως τα μεταφορικά για τις συναντήσεις της ομάδας μας, την απόκτηση των κατάλληλων προγραμματιστικών μας εργαλείων σε περίπτωση που χρειαστούν, πιθανές βλάβες στον εξοπλισμό κλπ. που καθιστούν το έργο μας οικονομικά βιώσιμο.
- **Νομική σκοπιμότητα:** Το έργο μας πρέπει να πληροί τις νομικές απαιτήσεις. Αυτό περιλαμβάνει νόμους και κανονισμούς που ισχύουν για όλες τις δραστηριότητες και τα παραδοτέα στο πεδίο εφαρμογής του έργου μας.
- **Λειτουργική σκοπιμότητα:** Η επιχειρησιακή σκοπιμότητα αναφέρεται στο πόσο καλά το έργο μας ταιριάζει με τον προγραμματισμό, τους πόρους, τους στρατηγικούς στόχους και τους επιχειρηματικούς στόχους του οργανισμού της εκάστοτε εταιρείας. Συγκεκριμένα για την συγκρότηση της ομάδας μας έχουν ληφθεί σαν παράμετροι αξιολόγησης οι στόχοι και αξίες των μελών, τα προσωπικά κίνητρα, οι απαιτήσεις τους και το γνωστικό τους επίπεδο.
- **Χρονική σκοπιμότητα:** Υπολογίζουμε το χρόνο που θα χρειαστεί για την εκτέλεση του έργου και ορίζουμε κατάλληλες προθεσμίες. Στη συνέχεια, πρέπει το χρονοδιάγραμμα του έργου μας να ταιριάζει με τις τρέχουσες λειτουργίες του, όπως ο προγραμματισμός της ζήτησης, το χρονοδιάγραμμα παραγωγής. Η ομάδα μας με αυτό τον σκοπό έχει εκτελέσει χρονοπρογραμματισμό του έργου με τα διαγράμματα Gantt και Pert όπως φαίνεται παραπάνω.

- **Οικονομική σκοπιμότητα:** Εάν συμβεί κάτι το μη αναμενόμενο όπως η έλλειψη χρηματοδότησης η λανθασμένη οικονομική προσέγγιση , θα ήταν εύλογο η ομάδα μας να αναζητήσει κατάλληλους επενδυτές οι οποίοι θα αναγνωρίσουν τα μακροπρόθεσμα οφέλη του project μας και είναι πρόθυμοι να καλύψουν τα επιπλέον έξοδα που πιθανόν θα προκύψουν από την αναζήτηση χώρου εργασίας ,αγορά εξοπλισμού και λογισμικού. Επίσης θα ήταν ιδανικό να μπορέσει η εφαρμογή μας να προταθεί σε όλα τα καταστήματα που ασχολούνται αποκλειστικά με αθλητικές εγκαταστάσεις μέσω ανθρώπων που ασχολούνται με την προώθηση οπότε θα χρειαστούμε σίγουρα έναν επιπλέον κεφάλαιο. Καθώς ο ανταγωνισμός κλιμακώνεται είναι αναγκαίο να πείσουμε ότι η εφαρμογή μας θα κάνει την διαφορά σε σχέση με τους ανταγωνιστές μας έτσι παρόλο τα επιπλέον οικονομικά έξοδα θα καταφέρουμε να αυξήσουμε τις πωλήσεις.
- **Νομική σκοπιμότητα:** Είμαστε υπεύθυνοι για την σωστή διαχείριση των στοιχείων που μας παρέχει με την συγκατάθεση του ο χρήστης της εφαρμογής μας. Τυχόν διαρροή δεδομένων είναι πιθανό να οδηγήσει τόσο εμάς όσο και την εταιρία μας ενώπιον του δικαστηρίου. Για αυτό το λόγο χρειάζεται η γνώση back end security έτσι ώστε να μπορούμε να αντιμετωπίσουμε πιθανές παραβιάσεις και κενά ασφαλείας που είναι πιθανόν να προκύψουν. Τα πιο σημαντικά σημεία που πρέπει να έχει η ασφάλεια της εφαρμογής μας είναι:
 - Ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει διαπιστευτήρια τα οποία πληρούν τις προδιαγραφές έτσι ώστε να υπάρχει η μέγιστη ασφάλεια. Θα είναι αναγκαίο η ενημέρωση κωδικού σε τακτά χρονικά διαστήματα.
 - Encrypt data , θα πρέπει να υπάρχει σωστή κρυπτογράφηση στην βάση που θα αποθηκεύονται τα δεδομένα του χρήστη έτσι ώστε οποιοδήποτε επιτιθέμενος να μην μπορεί να υποκλέψει μέρος η και να αλλάξει τα δεδομένα που βρίσκονται μέσα σε αυτήν.
 - PUF generator:κατάλληλη χρήση συναρτήσεων κατακερματισμού η οποία θα παράγει τυχαία και μη αναμενόμενα αποτελέσματα με αποτέλεσμα ο επιτιθέμενος να μην γνωρίζει τον τρόπο που λειτουργεί η εφαρμογή μας καθώς και κόμματί του υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιεί ο σερβερ μας.