

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

**PROJECT PLAN v0.1**



UNIVERSITY OF  
**PATRAS**  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

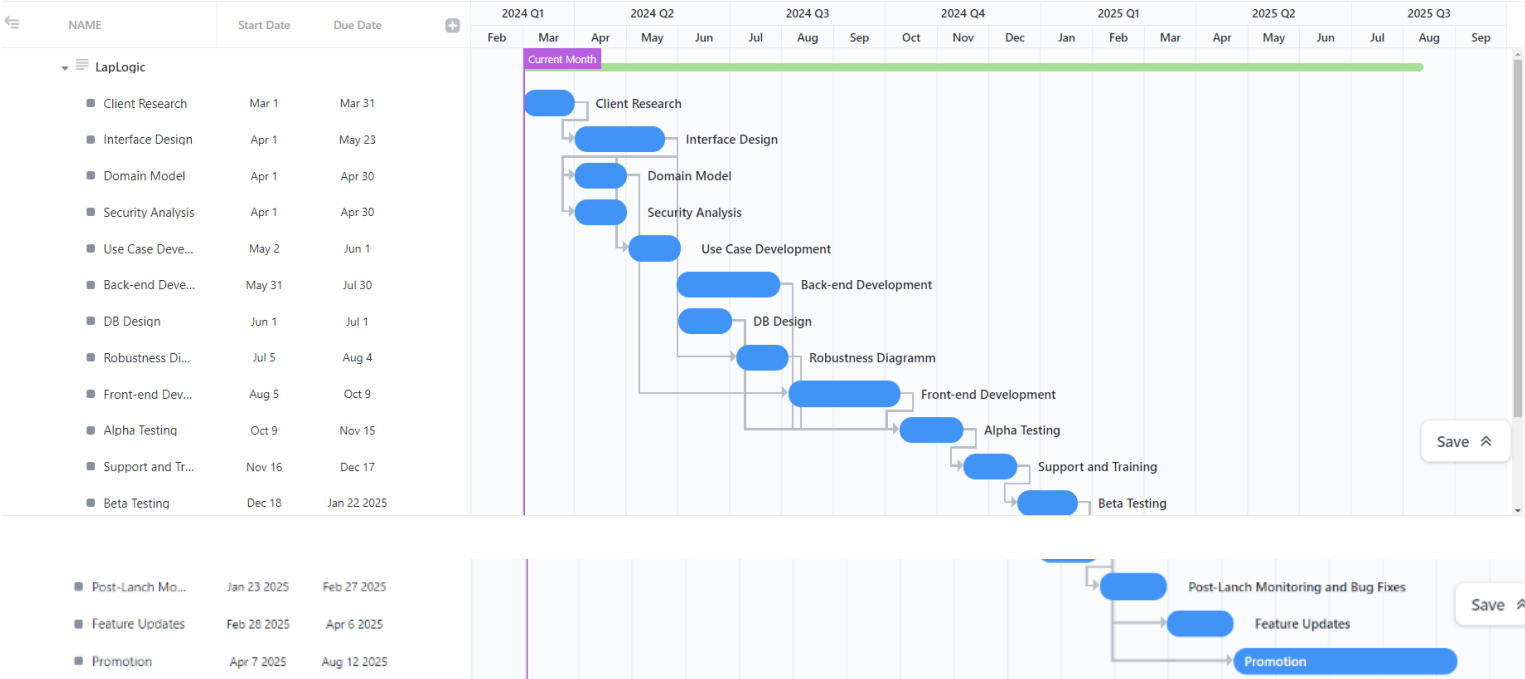
Όνοματεπώνυμο	ΑΜ	Έτος
Αγγελής Εμμανουήλ	1067413	6ο
Βελαώρα Μαρία	1088824	5ο
Λιόνας Νικόλαος	1055668	6ο
Στεφοπούλου Γεωργία	1080439	5ο

Ομάδα υλοποίησης του Project Plan v0.1

- Βελαώρα Μαρία – peer reviewer
- Στεφοπούλου Γεωργία – editor

Gantt Chart

Το παρακάτω διάγραμμα Gantt η ομάδα μας έχει ως ημερομηνία έναρξης 01/03/24 καθώς και ότι τα μέλη της ομάδας μας είναι full-time committed, με όλες τις μέρες να είναι εργάσιμες χωρίς αργίες. Φαίνεται η διάρκεια κάθε έργου, και υποέργου, καθώς και οι μεταξύ τους σχέσεις.



### 1. Client Research (Έρευνα Πελατών)

Κατανόηση των αναγκών και των απαιτήσεων των πελατών - ομάδων για το σύστημα μας καθώς και καθορισμός των απαιτήσεων.

### 2. Interface Design (Σχεδίαση Διεπαφής)

Δημιουργία διεπαφής χρήστη (UI) και η εμπειρία χρήστη (UX) ώστε το περιβάλλον να είναι φιλικό σε ομάδες οποιουδήποτε βεληνεκούς.

### 3. Domain Model (Μοντέλο Τομέα)

Δημιουργία μοντέλου δεδομένων που θα απεικονίζει τις οντότητες και τις σχέσεις τους στο σύστημα αλλά και δημιουργία ενός domain model ώστε να διασφαλιστεί πως περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία με τις σωστές αλληλεπιδράσεις.

### 4. Security Analysis (Ανάλυση Ασφάλειας)

Αναγνώριση πιθανών απειλών και ευπαθειών στο σύστημα, ανάπτυξη μέτρων ασφαλείας και προληπτικών μέτρων για την προστασία των δεδομένων των οδηγών και της αποκλειστικότητας του συστήματος.

### 5. Robustness Diagrams (Διαγράμματα Ανθεκτικότητας)

Ανάπτυξη διαγραμμάτων ανθεκτικότητας για την αναγνώριση των κρίσιμων σημείων και των δυνατοτήτων αντιμετώπισης προβλημάτων στο σύστημα.

### 6. Front End Development (Ανάπτυξη Μπροστινής Πλευράς)

Ανάπτυξη της διεπαφής χρήστη με χρήση κατάλληλων τεχνολογιών και πλατφορμών.

### 7. Back End Database Design (Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων Πίσω Μέρους)

Δημιουργία και διαχείριση βάσης δεδομένων που θα αποθηκεύει τα δεδομένα των οδηγών και τις επιδόσεις τους.

### 9. Use Case Development (Ανάπτυξη Περιπτώσεων Χρήσης)

Ταυτοποίηση περιπτώσεων χρήσης: Αναγνώριση των πιθανών περιπτώσεων χρήσης του συστήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των χρηστών και τις λειτουργικές απαιτήσεις καθώς και δημιουργία σεναρίων για κάθε περίπτωση χρήσης, περιγράφοντας τις ενέργειες του χρήστη και τις αντιδράσεις του συστήματος.

#### 10. Alpha Testing (Δοκιμές Alpha)

Διεξαγωγή δοκιμών από την ομάδα ανάπτυξης για τον έλεγχο της λειτουργικότητας και της απόδοσης του συστήματος και έπειτα καταγραφή και αναφορά οποιωνδήποτε προβλημάτων που ανιχνεύονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

#### 11. Support and Training (Υποστήριξη και Εκπαίδευση)

Παροχή τεχνικής υποστήριξης στους χρήστες για την επίλυση οποιωνδήποτε προβλημάτων ή αποριών που μπορεί να αντιμετωπίσουν.

#### 12. Post-launch and Bug Fixes (Μετά τη Χρηστή Εκκίνηση και Διόρθωση Σφαλμάτων)

Ανίχνευση, αναφορά και διόρθωση οποιωνδήποτε σφαλμάτων που εντοπίζονται μετά την εκκίνηση του συστήματος και έπειτα εφαρμογή βελτιώσεων στο σύστημα βάσει των αναφορών και των αναγκών των χρηστών.

#### 13. Beta Testing (Δοκιμές Βήτα)

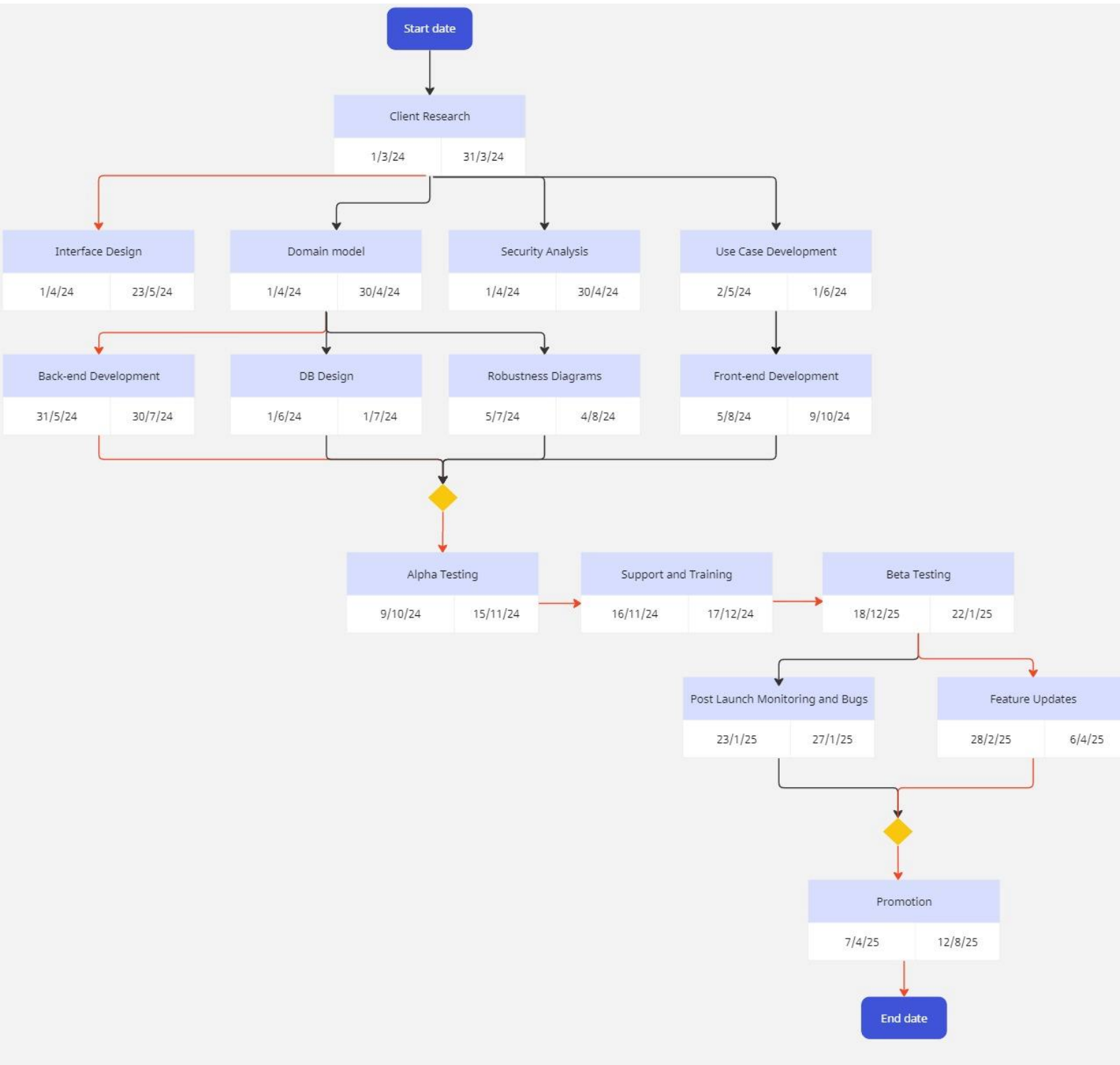
Διεξαγωγή δοκιμών από δοκιμαστές την κάθε ομάδα για την αξιολόγηση της σταθερότητας και της λειτουργικότητας του συστήματος ώστε έπειτα να γίνει καταγραφή και αναφορά οποιωνδήποτε προβλημάτων ή βελτιώσεων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

#### 14.Promotion (Προώθηση)

Προώθηση του συστήματος και των λειτουργιών του μέσω διαφόρων καναλιών διαφήμισης και προώθησης .

## Pert Chart

Με κόκκινο εμφανίζονται τα κρίσιμα μονοπάτια



## Ανάθεση σε ανθρώπινο δυναμικό

Με βάση την εξειδίκευση των μελών μας και την διαμοίραση του φόρτου εργασίας οι αρμοδιότητες θα είναι οι εξής

Interface Design: Αγγελής Εμμανουήλ, Βελαώρα Μαρία, Λιόνας Νικόλαος, Στεφοπούλου Γεωργία

Front-end Development: Αγγελής Εμμανουήλ, Λιόνας Νικόλαος

Back-end Development: Βελαώρα Μαρία, Στεφοπούλου Γεωργία

Testing: Αγγελής Εμμανουήλ, Στεφοπούλου Γεωργία

Project Planning and Scheduler: Βελαώρα Μαρία, Λιόνας Νικόλαος

Post-launch fixes: Αγγελής Εμμανουήλ, Βελαώρα Μαρία, Λιόνας Νικόλαος, Στεφοπούλου Γεωργία

Customer Support: Αγγελής Εμμανουήλ, Βελαώρα Μαρία, Λιόνας Νικόλαος, Στεφοπούλου Γεωργία

## Εκτίμηση Κόστους

### Άμεσα Κόστη

Μέλος	Ποσό / Μήνα
Αγγελής Εμμανουήλ	900€
Βελαώρα Μαρία	900€
Λιόνας Νικόλαος	900€
Στεφοπούλου Γεωργία	900€

Με βάση την εκτίμηση των 529 ημερών που έγινε παραπάνω για το σύνολο του project η μισθοδοσία θα είναι στα 16.200€ / μήνα

Αισθητήρες	Ποσό τεμαχίου
GPS	95€
Αισθητήρες κίνησης	20€
Θερμοκρασίας και υγρασίας	10€
Κάμερες	20€

Χρειαζόμαστε τουλάχιστον ένα από το καθένα σε κομβικά σημεία σε καθένα από τα μονοθέσια (καθώς και τα επιπλέον σασί που θα φτιάξει η ομάδα σε περίπτωση ατυχήματος) και σε όλες τις πίστες που θα καλύπτουμε, σε όλα τα sector. Το τελικό κόστος αυτών θα υπολογιστεί με βάση τα παραπάνω.

Έμμεσα Κόστη (συνδρομές σε πλατφόρμες υλοποίησης)

Πλατφόρμα	Ποσό / Μήνα
Adobe Illustrator	20€
Freepik	15€
Clickup	7€
Monday	12€

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση των διαγραμμάτων:

Monday , Clickup (Διαγράμματα Gantt)

Miro (Διαγράμματα Pert)

Adobe Illustrator, Freepik (Mockups)