



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Project Plan v0.2

Τεχνολογία Λογισμικού



Στοιχεία Φοιτητών			
Επώνυμο	Όνομα	Αριθμός Μητρώου	Έτος
Θώδη	Μαριάνθη	1084576	4ο
Καγιούλη	Αλεξάνδρα	1084546	4ο
Μισαηλίδου	Βασιλική	1072505	5ο
Νασιέλη	Βασιλική	1090034	4ο

Απρίλιος 2024

Contents

1	Εισαγωγή	3
2	Υποέργα και περιγραφή τους	4
3	Gantt Charts	5
3.1	1/3/2024-30/9/2024	5
3.2	1/10/2024-15/12/2025	5
3.3	16/12/2025-28/2/2026	5
4	Pert Charts	5
4.1	Ολόκληρο Pert chart 1/3/2024-28/2/2026	5
4.2	1/3/2024-30/9/2024	5
4.3	1/10/2024-15/12/2025	6
4.4	16/12/2025-28/2/2026	6
5	Αρχική Εκτίμηση Κόστους	6

1 Εισαγωγή

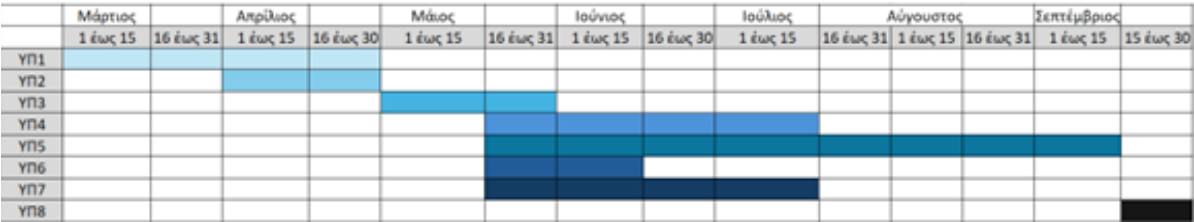
Κατόπιν συζήτησης της ομάδας διαπιστώσαμε ότι η δομή των βημάτων υλοποίησης του έργου κυρίως στο αρχικό στάδιο ήθελε ορισμένες τροποποιήσεις . Σαν ομάδα υποθέτουμε ότι ο χρονοπρογραμματισμός ενός έργου εξαρτάται κατά ένα μεγάλο βαθμό από την συνεννόηση με τον πελάτη , τις απαιτήσεις του και την δυσκολία του έργου . Επομένως το πλάνο που δημιουργούμε είναι μια καλή βάση αλλά ανά έργο μπορεί να τροποποιηθεί σε έναν βαθμό και να παρεκκλίνει από τον αρχικό σχεδιασμό. Επιπλέον παίζουν σημαντικό ρόλο οι υλικοί πόροι καθώς και τυχόν ζημιές που μπορεί να προκύψουν και να θέσουν το έργο εκτός του χρονοπρογραμματισμού του. Σήγουρα ένα έργο ξεκινάει και χρονοπρογραμματίζεται υποθέτοντας ότι όλοι οι υλικοί πόροι ,όπως για παράδειγμα ο εξοπλισμός , τα χρήματα και το ανθρώπινο δυναμικό ,είναι διαθέσιμοι καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

2 Υποέργα και περιγραφή τους

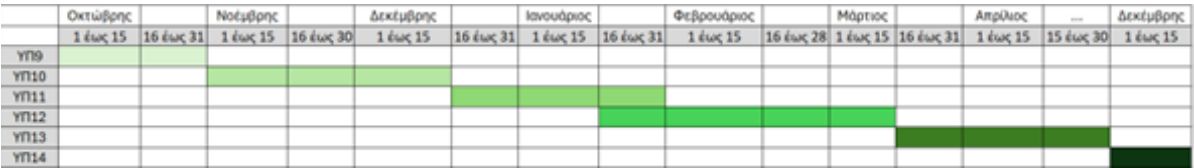
Ονομασία υποέργων	Περιγραφή υποέργων
ΥΠ1	Επικοινωνία με πελάτη/καθορισμός και ανάλυση απαιτήσεων
ΥΠ2	Επιλογή εργαλείων για υλοποίηση project
ΥΠ3	Αρχικός σχεδιασμός λειτουργίας της εφαρμογής
ΥΠ4	Ενωσιολογικός Σχεδιασμός (Βάση Δεδομένων)
ΥΠ5	Use cases
ΥΠ6	Δημιουργία mock-ups
ΥΠ7	Domain model
ΥΠ8	Επικοινωνία με πελάτη για τυχόν τροποποιήσεις στον αρχικό σχεδιασμό
ΥΠ9	Τροποποιήσεις σύμφωνα με τον πελάτη
ΥΠ10	Robustness diagram
ΥΠ11	Sequence Diagram
ΥΠ12	Δημιουργία του class diagram
ΥΠ13	Ανάπτυξη του κώδικα
ΥΠ14	Εκ νέου επικοινωνία με τον πελάτη για ενημέρωση
ΥΠ15	Διορθώσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη
ΥΠ16	Δοκιμή της εφαρμογής
ΥΠ17	Διορθώσεις στα λάθη του κώδικα που προκύπτουν
ΥΠ18	Τελική παράδοση του λογισμικού

3 Gantt Charts

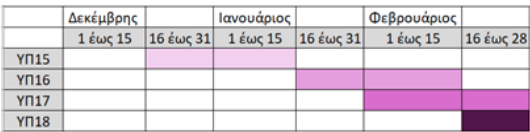
3.1 1/3/2024-30/9/2024



3.2 1/10/2024-15/12/2025



3.3 16/12/2025-28/2/2026

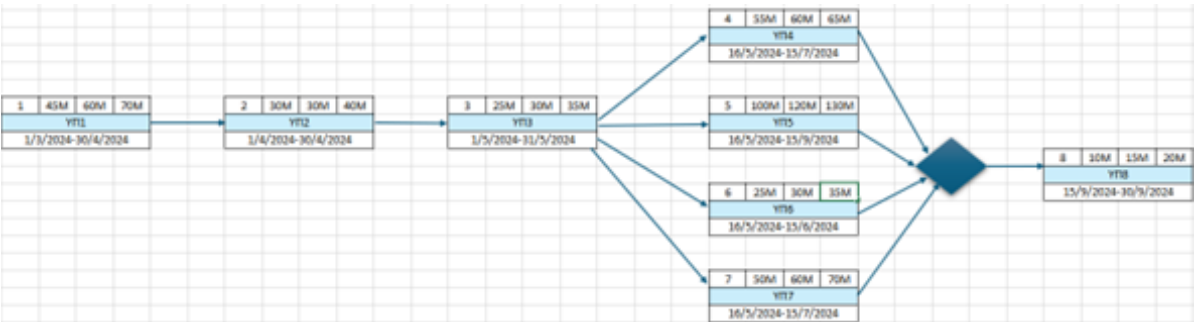


4 Pert Charts

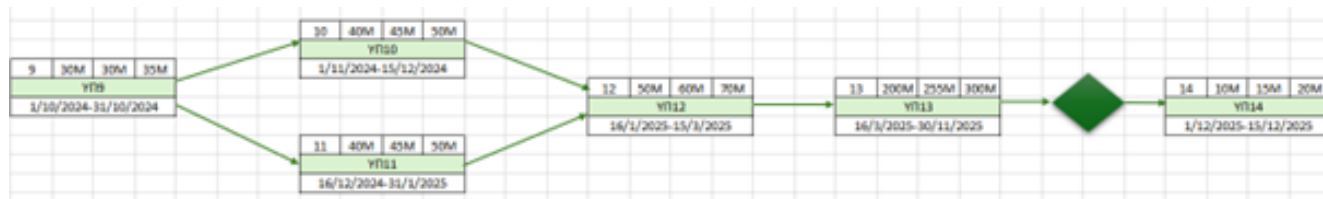
4.1 Ολόκληρο Pert chart 1/3/2024-28/2/2026



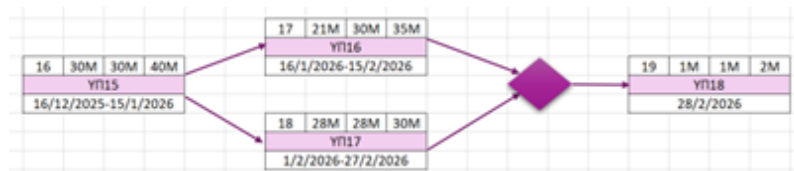
4.2 1/3/2024-30/9/2024



4.3 1/10/2024-15/12/2025



4.4 16/12/2025-28/2/2026



5 Αρχική Εκτίμηση Κόστους

Η ομάδα που θα υλοποιήσει το project είναι 4 ατόμων . Κάθε άτομο θα εργάζεται πάνω στο έργο με πλήρης απασχόληση(8 ώρες ημερησίως επί πενθήμερης εβδομαδιαίας εργασίας) και η αμοιβή του θα εξαρτάται από τον τύπο υπηρεσίας που προσφέρει στο έργο αλλά και τα χρόνια εμπειρίας που διαθέτει. Το ποσό αμοιβής στους 2 υπαλλήλους με την μεγαλύτερη εμπειρία κατά μέσο όρο θα είναι 2415 ευρώ μεικτά το μήνα. Ενώ οι 2 εργαζόμενοι με την μικρότερη εμπειρία κατά μέσο όρο θα είναι 1772 ευρώ μεικτά το μήνα.Συνολικά οι μηνιαίες μισθοδοσίες θα είναι 15,12 μήνες όπου χρειάζεται για να υλοποιηθεί το project ,2 μήνες τα λαμβανόμενα δώρα και 1 μήνας αδειών.Συνεπώς συνολικά θα ξοδευτούν περίπου 109,410 ευρώ για τις αμοιβές των εργαζομένων.

Η ομάδα θα δουλεύει σε έναν εργασιακό χώρο των 96 τ.μ στο κέντρο της Αθήνας ,το οποίο κοστολογείται στα 400 ευρώ τον μήνα.Για τον εξοπλισμό , τη επίπλωση και η ασφαλεία του χώρου μηνιαίως θα δαπανούνται 916.16 ευρώ.Επιπλέον όσον αναφορά την παροχή ενέργειας , δικτύου και ύδρευσης υπολογίζονται γύρω στα 330 ευρώ .Τέλος η καθαριότητα του χώρου για 4 φορές το μήνα είναι 120 ευρώ . Συνεπώς συνολικά τα έξοδα κάθε μήνα για την στέγαση του χώρου είναι περίπου 1,776 ευρώ άρα για τους 12 μήνες που χρειάζεται για να υλοποιηθεί το έργο χρειαζόμαστε 21,312 ευρώ.

Το κόστος για το promotion της εφαρμογής στην Google και στη Meta Platforms υπολογίζεται γύρω στα 1000 ευρώ το μήνα.

Επιπλέον οι δαπάνες για την βάση δεδομένων(MongoDB) ανέρχονται γύρω στα 2,772 ευρώ.

Συνεπώς το εκτιμώμενο κόστος της εφαρμογής κυμαίνεται στα 145,224 ευρώ.