



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	Εκτίμηση Κόστους	6
5.1	Κόστος Ομάδας	6
5.2	Κόστος Γραφείου	7
5.3	Κόστος Υλοποίησης	7

1 Εισαγωγή

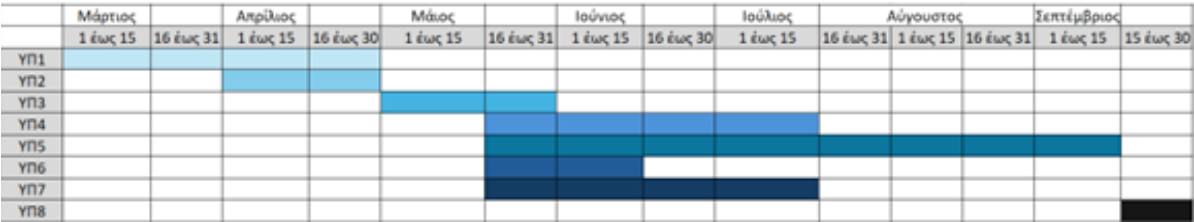
Κατόπιν συζήτησης της ομάδας διαπιστώσαμε ότι η δομή των βημάτων υλοποίησης του έργου κυρίως στο αρχικό στάδιο ήθελε ορισμένες τροποποιήσεις . Σαν ομάδα υποθέτουμε ότι ο χρονοπρογραμματισμός ενός έργου εξαρτάται κατά ένα μεγάλο βαθμό από την συνεννόηση με τον πελάτη , τις απαιτήσεις του και την δυσκολία 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. Σίγουρα 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

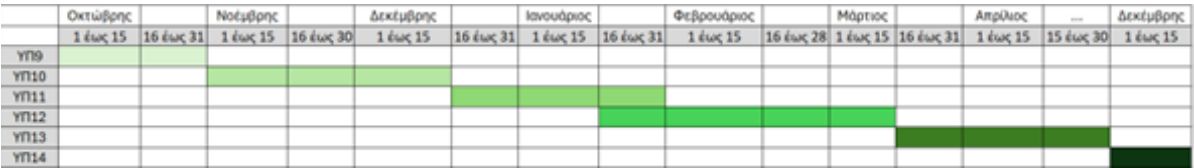
Ονομασία υποέργων	Περιγραφή υποέργων	Ανάθεση υποέργων σε
ΥΠ1	Επικοινωνία με πελάτη/καθορισμός και ανάλυση απαιτήσεων	Μαριάνθη Θώδη
ΥΠ2	Επιλογή εργαλείων για υλοποίηση project	Μαριάνθη Θώδη , Μισαηλίδου Βασιλική , Αλεξάνδρα Καγιούλη , Βασιλική Νασιέλη
ΥΠ3	Αρχικός σχεδιασμός λειτουργίας της εφαρμογής	Μαριάνθη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

3 Gantt Charts

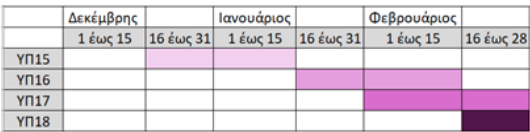
3.1 1/3/2024-30/9/2024



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



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

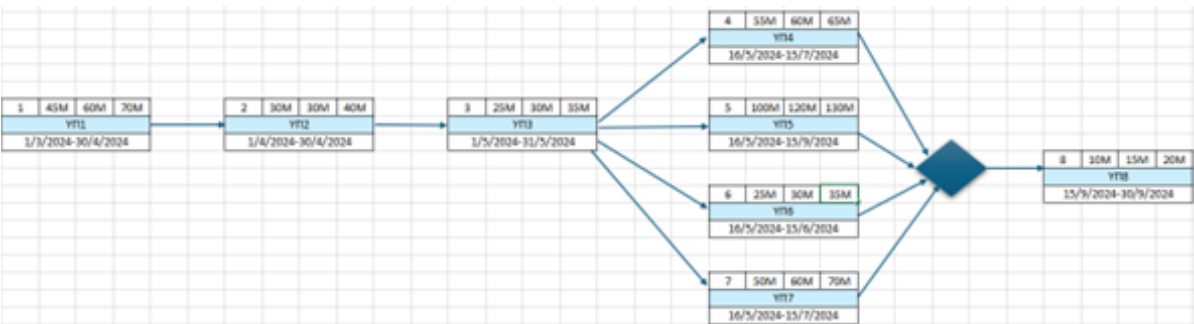


4 Pert Charts

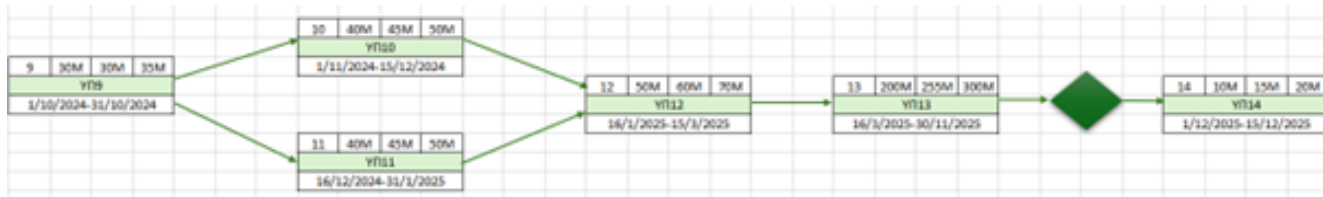
4.1 Ολόκληρο Pert chart 1/3/2024-28/2/2026



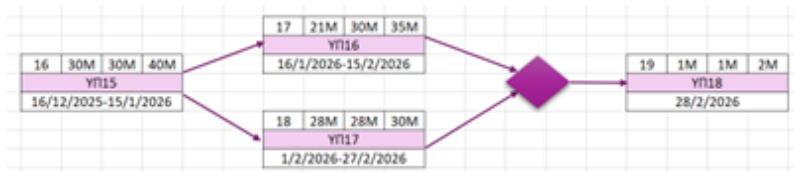
4.2 1/3/2024-30/9/2024



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



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



5 Εκτίμηση Κόστους

Οι υπολογισμοί γίνονται με βάση ότι το έργο θα υλοποιείται για τα επόμενα 2 χρόνια . Ένα εκτιμώμενο κόστος είναι γύρω στα 288,274.84 ευρώ.

5.1 Κόστος Ομάδας

Η ομάδα που θα υλοποιήσει το project είναι 4 ατόμων . Κάθε άτομο θα εργάζεται πάνω στο έργο με πλήρης απασχόληση(8 ώρες ημερησίως επί πενήνήμερης 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 2898 ευρώ μεικτά το μήνα. Ενώ οι 2 εργαζόμενοι με την μικρότερη εμπειρία κατά μέσο όρο θα είναι 1656 ευρώ μεικτά το μήνα.Συνολικά οι μηνιαίες μισθοδοσίες θα είναι 15,12 μήνες εργασίας ,2 μήνες τα λαμβανόμενα δώρα και 1 μήνας αδειών.Συνεπώς συνολικά θα ξοδευτούν περίπου 109,068 ευρώ για τις αμοιβές των εργαζομένων.

Συνεπώς για 2 χρόνια που θα υλοποιείται το έργο, χρειάζονται **218,136 ευρώ**.

Αποδοχές Ομάδας :

Ομάδας	Μισθός
Μαριάνθη Θώδη	1878 ευρώ
Αλεξάνδρα Καγιούλη	2410 ευρώ
Βασιλική Νασιέλη	1415 ευρώ
Βασιλική Μισαηλίδου	3386 ευρώ

Υπάλληλος	Κατηγορία	Διαθεσιμότητα %	Μισθός (ευρώ / ανθρωπομήνα)
A	Έμπειρος	100%	3386
B	Έμπειρος	100%	2410
Γ	Άπειρος	50%	1878
Δ	Άπειρος	50%	1415

5.2 Κόστος Γραφείου

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. Συνεπώς σε βάθος διετίας ,χρειαζόμαστε **42,624 ευρώ**.

5.3 Κόστος Υλοποίησης

Εργαλείο	Κόστος/μηνιαίο
Figma	45 ευρώ
Lucidchart	6,23 ευρώ
Visual Paradigm	35 ευρώ
GitHub	3,43 ευρώ
Meta Facebook	1000 ευρώ
MongoDB	57 ευρώ

Συνεπώς σε βάθος διετίας ,χρειαζόμαστε **27,519.84 ευρώ**.