

Project Plan

Τεχνολογία Λογισμικού

Βλαχογιάννης Δημήτριος
Κούρου Αγγελική



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τεχνικό Κείμενο για την Τεχνολογία Λογισμικού

CEID, ECE
University of Patras

Η ομάδα μας

1. Βεργίνης Δημήτριος, AM: 10166634 , ECE
2. Βλαχογιάννης Δημήτριος, AM: 1067371, CEID
3. Κούρου Αγγελική, AM: 1067499 , CEID
4. Μητροπούλου Αικατερίνα - Quality Manager, AM: 1067409, CEID
5. Στεφανίδης Μάριος - Project Manager, AM:1067458, CEID

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
1.1	Ομάδα Υλοποίησης	1
1.2	Εργαλεία Υλοποίησης	2
2	Ανάθεση Εργασιών	2
3	Κόστος Υλοποίησης	2
3.1	Άμεσο Κόστος	2
3.2	Έμμεσο Κόστος	3
4	Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού	3
4.1	Διαγράμματα Gantt	3
4.2	Διαγράμματα Pert	3
4.3	1 ^ο Milestone	4
4.4	2 ^ο Milestone	5
4.5	3 ^ο Milestone	6

1 Εισαγωγή

Κάνουμε την παραδοχή ότι η ομάδα μας αποτελείται από άτομα που έχουν ήδη μια εργασιακή απασχόληση στο χώρο της ανάπτυξης λογισμικού και τους έχει ανατεθεί η υλοποίηση μίας εφαρμογής για την βελτίωση της οργάνωσης ενός νοσοκομειακού περιβάλλοντος.

Σημείωση: Όλο το κείμενο που αναπτύσσεται παρακάτω θα συνταχθεί από την οπτική μιας τέτοιας ομάδας.

1.1 Ομάδα Υλοποίησης

Έχοντας μόλις αποφοιτήσει η ομάδα προσεγγίζεται από μια νοσοκομειακή μονάδα για την ανάπτυξη ενός λογισμικού για τον πιο εύρυθμο συντονισμό του. Από την ομάδα επιλέχθηκε ομόφωνα για το ρόλο του Project Manager ο Στεφανίδης Μάριος.

Σημείωση: Οι παρακάτω ρόλοι δεν αντιστοιχούν στην πραγματική τους έννοια αλλά δίνονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία του κάθε ατόμου στον τομέα του.

1. Βεργίνης Δημήτριος: *Senior Developer*
2. Βλαχογιάννης Δημήτριος: *Senior Developer*
3. Κούρου Αγγελική: *Middle Developer*
4. Μητροπούλου Αικατερίνα: *UX Designer, Middle Developer*
5. Στεφανίδης Μάριος: *UX Designer, Senior Developer*

1.2 Εργαλεία Υλοποίησης

- Γλώσσες Προγραμματισμού: Python, SQL
- Περιβάλλοντα Ανάπτυξης: PyCharm, Visual Studio Code, MariaDB
- Deployment Platform: Docker
- Πλατφόρμες Επικοινωνίας: Discord, Github (Issues,Commits), e-mail
- Διαγράμματα Gantt: [Monday](#)
- Διαγράμματα Pert, ER : [Lucidchart](#)
- Επεξεργασία Τεχνικών Κειμένων: [Overleaf](#)
- Mock-up Screens: [Figma](#)
- Version Control: [Github](#)
- Database Design: [DBDesigner](#)

2 Ανάθεση Εργασιών

Οι εργασίες θα κατανεμηθούν με βάση τα σημεία που το κάθε μέλος της ομάδας υπερτερεί. Έτσι, μετά από συνάντηση του Project Team οι αρμοδιότητες χωρίζονται ως εξής:

- UX/UI Design: Μητροπούλου Αικατερίνα, Στεφανίδης Μάριος
- Front-end Developers: Κούρου Αγγελική, Μητροπούλου Αικατερίνα, Στεφανίδης Μάριος
- Back-end Developers: Βεργίνης Δημήτριος, Βλαχογιάννης Δημήτριος
- Database Design: Βεργίνης Δημήτριος, Βλαχογιάννης Δημήτριος
- Υπεύθυνος Χρονοπρογραμματισμού: Στεφανίδης Μάριος
- Alpha Testing: Βλαχογιάννης Δημήτριος, Κούρου Αγγελική, Μητροπούλου Αικατερίνα
- Quality Assurance: Μητροπούλου Αικατερίνα, Στεφανίδης Μάριος
- Υπεύθυνοι Επικοινωνίας (με τον πελάτη): Βεργίνης Δημήτριος, Κούρου Αγγελική

3 Κόστος Υλοποίησης

Οι υπολογισμοί για το κόστος θα γίνουν με γνώμονα ότι το έργο θα έχει υλοποιηθεί στα επόμενα τρία χρόνια.

3.1 Άμεσο Κόστος

Μηνιαίες αποδοχές ομάδας:

Μέλος	Ποσό
Στεφανίδης Μάριος	800€
Μητροπούλου Αικατερίνα	700€
Βεργίνης Δημήτριος	650€
Κούρου Αγγελική	650€
Βλαχογιάννης Δημήτριος	650€

Με βάση τον παραπάνω πίνακα προκύπτει ένα κόστος τριετίας 124.200,00€ για τη μισθοδοσία της ομάδας.

3.2 Έμμεσο Κόστος

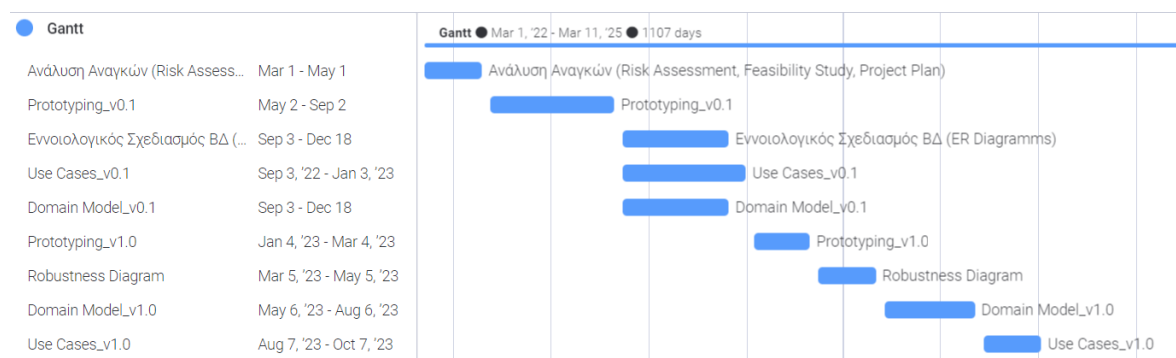
Εφαρμογή	Ποσό/Μήνα
PyCharm	21€
Monday	45€
Lucidchart	22€
Figma	22€
Github Pro	180€
DBDesigner	30€

Τα παραπάνω προγράμματα μαζί με τα κόστη τους αποτελούν τα επαγγελματικά εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει η ομάδα μας προκειμένου να αναπτύξει το **Medic World**. Ως ομάδα δεν απαιτούμε από τον πελάτη να εξασφαλίσει πλήρως τα κόστη αυτών των προγραμμάτων αλλά ένα ποσοστό της τάξεως του 15%, το οποίο είναι σε βάθος τριετίας 1730€.

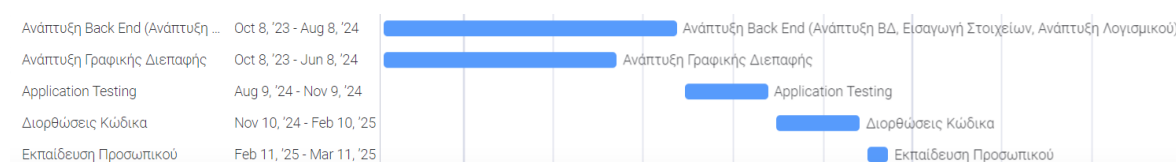
4 Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού

4.1 Διαγράμματα Gantt

Παρακάτω παρουσιάζονται τα διαγράμματα χρονοπρογραμματισμού που αφορούν την εξέλιξη του **Medic World**.



Εικόνα 1: 01/03/2022 - 07/10/2023



Εικόνα 2: 08/10/2023 - 11/03/2025

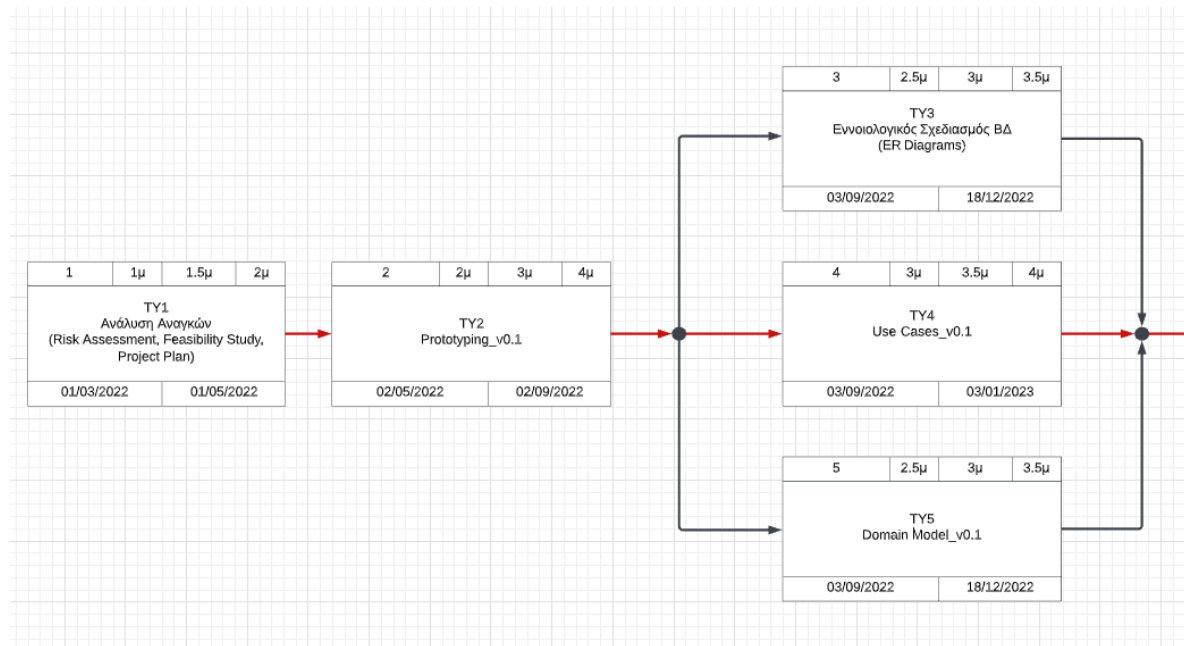
4.2 Διαγράμματα Pert

Παρακάτω παρουσιάζονται τα Pert flowcharts που δημιουργήθηκαν με σκοπό την καλύτερη οργάνωση και συντονισμό των υποέργων/tasks του **Medic World**. Για περαιτέρω βοήθεια στην κατανόηση πρέπει να γίνουν οι εξής διευκρινίσεις:

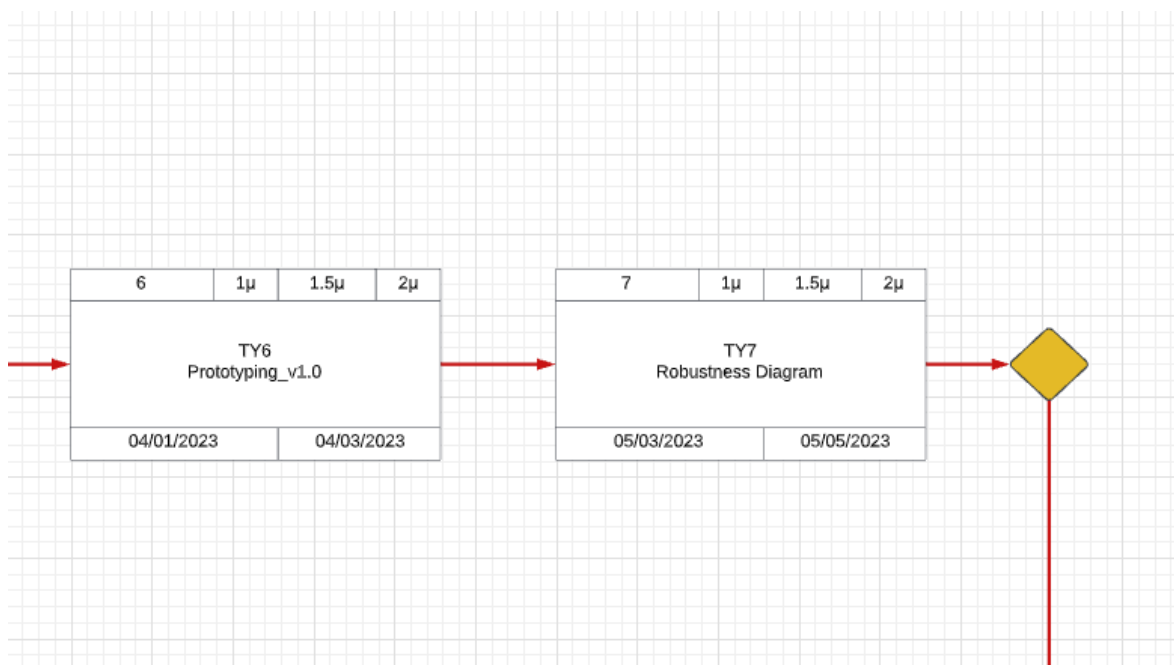
- Με κόκκινο βέλος συμβολίζεται το κρίσιμο μονοπάτι του έργου, οποιαδήποτε καθυστέρηση του οποίου θα οδηγήσει σε καθυστέρηση όλου του έργου
- Οι κίτρινοι ρόμβοι συμβολίζουν τα milestones του έργου.

4.3 1^ο Milestone

Επικοινωνία με τον πελάτη, παρουσίαση του prototype, συζήτηση για έγκριση και συνέχεια.



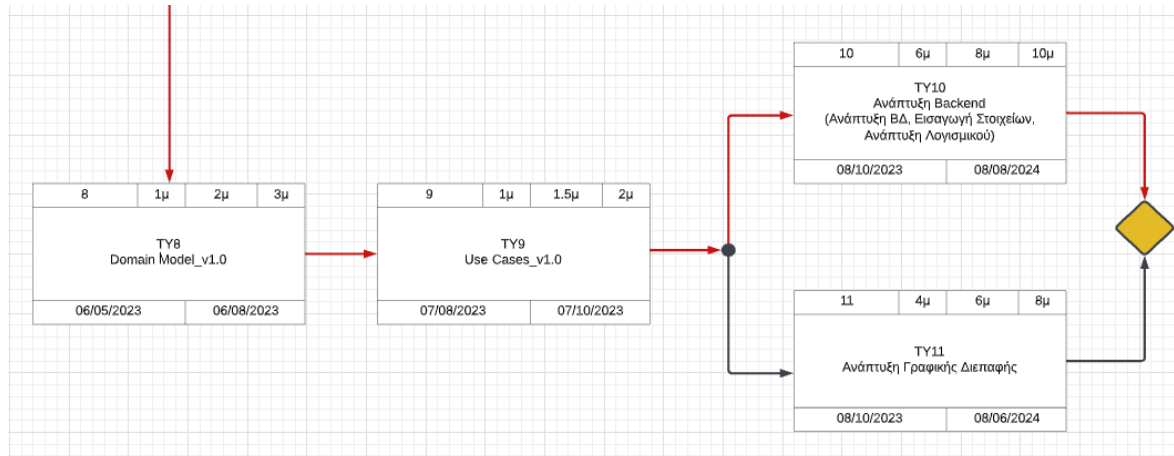
Εικόνα 3: Παραδοτέο 1^ο



Εικόνα 4: Παραδοτέο 2^ο

4.4 2^ο Milestone

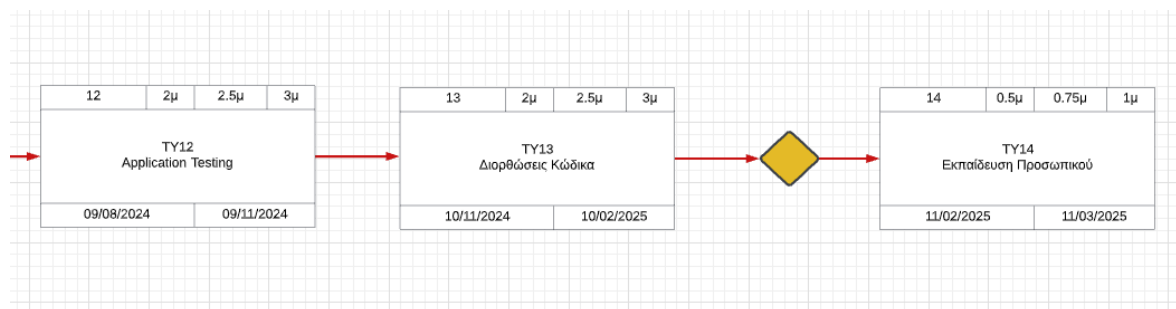
Πρώτη έκδοση του **Medic World** και παρουσίαση στον πελάτη.



Εικόνα 5: Παραδοτέο 3^ο

4.5 3^ο Milestone

Τελική παράδοση και έκδοση του **Medic World** μετά την διαδικασία ελέγχου.



Εικόνα 6: Παραδοτέο 4^ο

Σημείωση: Επικοινωνία με τον πελάτη θα διεξάγεται καθόλη την διάρκεια εκπόνησης του έργου και όχι μόνο κατά τις ημερομηνίες των milestones.