

PROJECT PLAN

V0.1



WeHelp

10 Μαρτίου 2022

Ζύμνης Μάρκελλος 1059562

Παπαζαχαρία Εμμανουέλα 1064044

Σκύρλα Αγάθη 1064888

Τυροβολά Αθανασία 1064887

Περιεχόμενα

Κατανομή Εργασίας	4
Διάγραμμα Gantt	5
Διάγραμμα Pert	6
Προγραμματισμός εργασίας	7
Διάγραμμα Εξαρτήσεων	9
Εκτίμηση κόστους	10
Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν	11

Κατανομή Εργασίας

Editors:

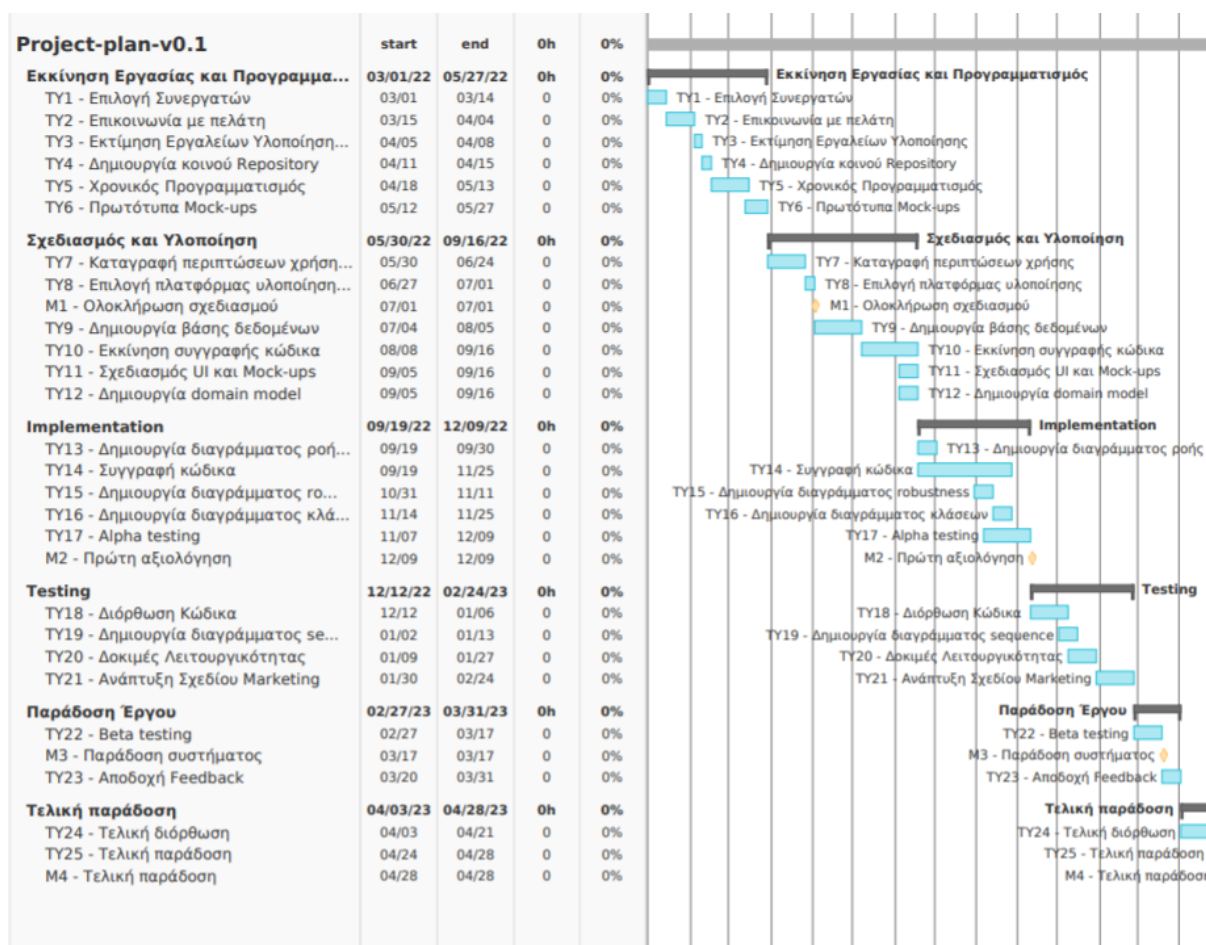
Παπαζαχαρία Εμμανουέλα, AM: 1064044, έτος: Ε΄

Τυροβολά Αθανασία, AM: 1064887, έτος: Ε΄

Το διάγραμμα Gantt Chart υλοποιήθηκε από την Τυροβολά Αθανασία ενώ το Pert Chart και διάγραμμα εξαρτήσεων από την Παπαζαχαρία Εμμανουέλα. Έπειτα οι δουλειά τους ελέγχθηκε από όλη την ομάδα.

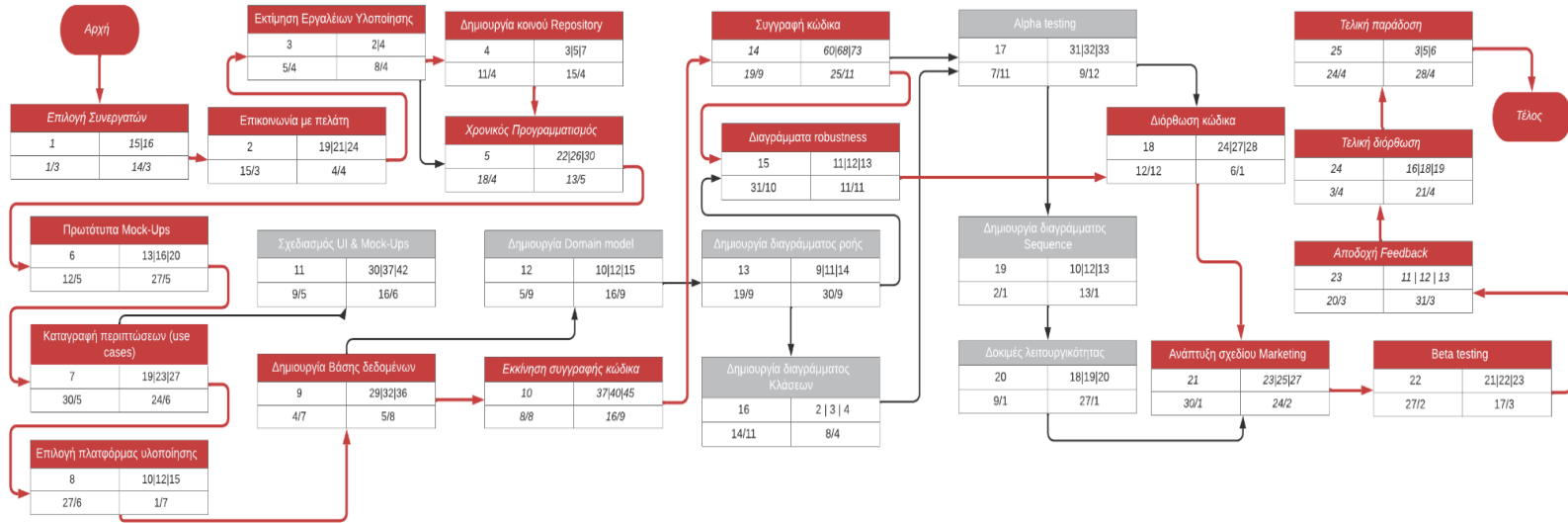
Διάγραμμα Gantt

Για το παρακάτω Gantt chart θεωρήσαμε πως η ομάδα υλοποίησης του συστήματος εργάστηκε από την 1η Μαρτίου μέχρι και τον ερχόμενο Απρίλιο με μια κανονική εκτίμηση εργασίας. Υποθέσαμε πως εργαζόμαστε καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή χωρίς να λαμβάνουμε υπόψιν μας αργίες.



Εικόνα 1.: Διάγραμμα Gantt

Διάγραμμα Pert



Εικόνα 2.: Διάγραμμα Pert

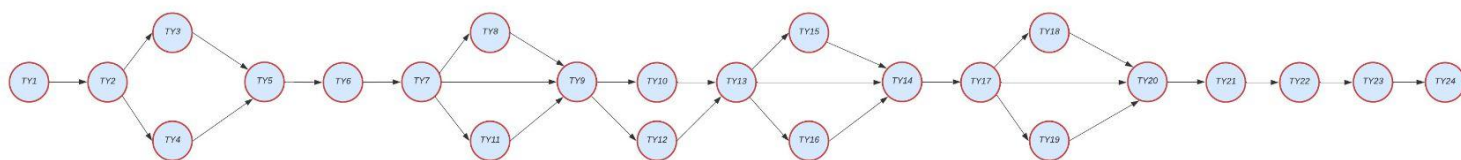
Προγραμματισμός εργασίας

Σύμφωνα με την ανάπτυξη και ανάλυση της ιδέας χωρίσαμε το έργο σε είκοσι πέντε (25) τυπικά υποέργα (ΤΥ). Κατα την ανάλυση των διεργασιών που πρέπει να γίνουν σε κάθε τυπικό υποέργο είναι προαπαιτούμενο να έχουν διεκπεραιωθεί-ολοκληρωθεί κάποια από τα προηγούμενα διότι περιέχουν κρίσιμη πληροφορία για την ροή ανάπτυξης του συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα ΤΥ και οι εξαρτήσεις τους από προηγούμενα αλλά και μια εκτίμηση για το πόσες μέρες χρειάζεται κάθε τυπικό υποέργο για την ολοκλήρωση του.

<u>ΤΥΠΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ</u>	<u>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΤΥ</u>	<u>ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ</u>
ΤΥ1	Επιλογή Συνεργατών	-	10
ΤΥ2	Επικοινωνία με πελάτη	ΤΥ1	15
ΤΥ3	Εκτίμηση εργαλείων	ΤΥ2	4
ΤΥ4	Δημιουργία κοινού Repository	ΤΥ3	5
ΤΥ5	Χρονικός Προγραμματισμός	ΤΥ3,ΤΥ4	20
ΤΥ6	Πρωτότυπα Mock-ups	ΤΥ5	10
ΤΥ7	Καταγραφή περιπτώσεων χρήσης	ΤΥ6	20
ΤΥ8	Επιλογή πλατφόρμας υλοποίησης	ΤΥ7	5
ΤΥ9	Δημιουργία βάσης δεδομένων	ΤΥ7,ΤΥ8	25
ΤΥ10	Εκκίνηση συγγραφής κώδικα	ΤΥ9	30
ΤΥ11	Σχεδιασμός UI και Mock-ups	ΤΥ7	10
ΤΥ12	Δημιουργία domain model	ΤΥ9	10
ΤΥ13	Δημιουργία διαγράμματος ροής	ΤΥ12	10
ΤΥ14	Συγγραφή κώδικα	ΤΥ13	50
ΤΥ15	Δημιουργία διαγράμματος robustness	ΤΥ13	10
ΤΥ16	Δημιουργία διαγράμματος κλάσεων	ΤΥ13	10
ΤΥ17	Alpha testing	ΤΥ14	25

TY18	Διόρθωση κώδικα	TY17	20
TY19	Δημιουργία διαγράμματος sequence	TY17	10
TY20	Δοκιμές λειτουργικότητας	TY17	15
TY21	Ανάπτυξη σχεδίου μάρκετινγκ	TY20	20
TY22	Beta testing	TY21	15
TY23	Αποδοχή feedback	TY22	10
TY24	Τελική διόρθωση	TY23	15
TY25	Τελική παράδοση	TY24	5

Διάγραμμα Εξαρτήσεων



Εικόνα 3.: Διάγραμμα εξαρτήσεων

Εκτίμηση κόστους

Για την εκτίμηση του κόστους είναι αναγκαίο να αναφέρουμε τις παραδοχές που κάναμε. Θεωρούμε ότι τα μέλη της ομάδας λειτουργούν ως εργαζόμενοι, έχοντας ολοκληρώσει τις σπουδές τους. Όλα τα μέλη της ομάδας απασχολούνται τις ίδιες ώρες και θεωρούμε πως τα Σαββατοκύριακα δεν εργάζονται, ωστόσο δεν λαμβάνονται υπόψη οι αργίες. Ο φόρτος εργασίας έχει μοιραστεί ισόποσα. Κατατάσσουμε στα έμμεσα κόστη τα έξοδα στέγασης, την αμοιβή του δικηγόρου και του λογιστή, καθώς και το ποσό που υπολογίζεται να δαπανηθεί για την αγορά και συντήρηση του απαραίτητου εξοπλισμού για κάθε ένα μέλος της ομάδας. Αναλυτικά, για την ενοικίαση χώρου με μία μέση τιμή ενοικίου 450Ε/μήνα, υπολογίζοντας πως η ολοκλήρωση του έργου θα χρειαστεί 14 μήνες, το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 6.300Ε.

- Για την αμοιβή ενός λογιστή κοστολογώντας την εργασία του στα 50Ε/μήνα, υπολογίζοντας πως η ολοκλήρωση του έργου θα χρειαστεί περίπου 14 μήνες, το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 700Ε.
- Για την αμοιβή ενός δικηγόρου κοστολογώντας την εργασία του στα 100Ε/μήνα, υπολογίζοντας πως η ολοκλήρωση του έργου θα χρειαστεί περίπου 14 μήνες, το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 1.400Ε.
- Για την αγορά και συντήρηση του εξοπλισμού κάθε ενός μέλους της ομάδας υπολογίζεται να χρειαστούν περίπου 4.800Ε, πιο αναλυτικά 1200Ε/μέλος. Επομένως, η εκτίμηση κόστους του έργου ανέρχεται στα 67.200Ε.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

- Για τη συγγραφή τεχνικών κειμένων χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Google Docs.
- Για τη δημιουργία των διαγραμμάτων Gantt και Pert χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία Team Gantt και Lucidchart αντίστοιχα.
- Για τη δημιουργία του λογότυπου χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Ζωγραφική 3D.