

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Τεχνολογία Λογισμικού

CIRCUIT HEAVEN 

Team-Plan-v1.0

Ιούνιος 2023

## **Μέλη Ομάδας**

Παναγιώτης Σταθόπουλος 1070928 5<sup>ο</sup> έτος

Βασιλική Πούπουζα 1080449 4<sup>ο</sup> έτος

Αναστασία Νάτση 1080702 4<sup>ο</sup> έτος

Γεώργιος Αβραμόπουλος 1070772 5<sup>ο</sup> έτος

## **Περιεχόμενα**

- 1) Σύνθεση ομάδας, ρόλοι, Συνεισφορά
- 2) Διαγράμματα Pert & Gantt
- 3) Μέθοδος εργασίας ομάδας
- 4) Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν
- 5) Συμπεράσματα από τον τρόπο εργασίας ως ομάδα

1) **Αρμοδιότητες για παραδοτέο**

**Project Manager:** Αβραμόπουλος Γεώργιος

**Quality manager:** Παναγιώτης Σταθόπουλος

**Contributor :** Όλα τα μέλη της ομάδας

**Programmers :** Όλα τα μέλη της ομάδας

**Editor:** Παναγιώτης Σταθόπουλος

Η προσπάθεια όλων των μελών της ομάδας ήταν ισοδύναμη

## 2) Διαγράμματα Pert & Gantt

### Χρονοπρογραμματισμός Έργου

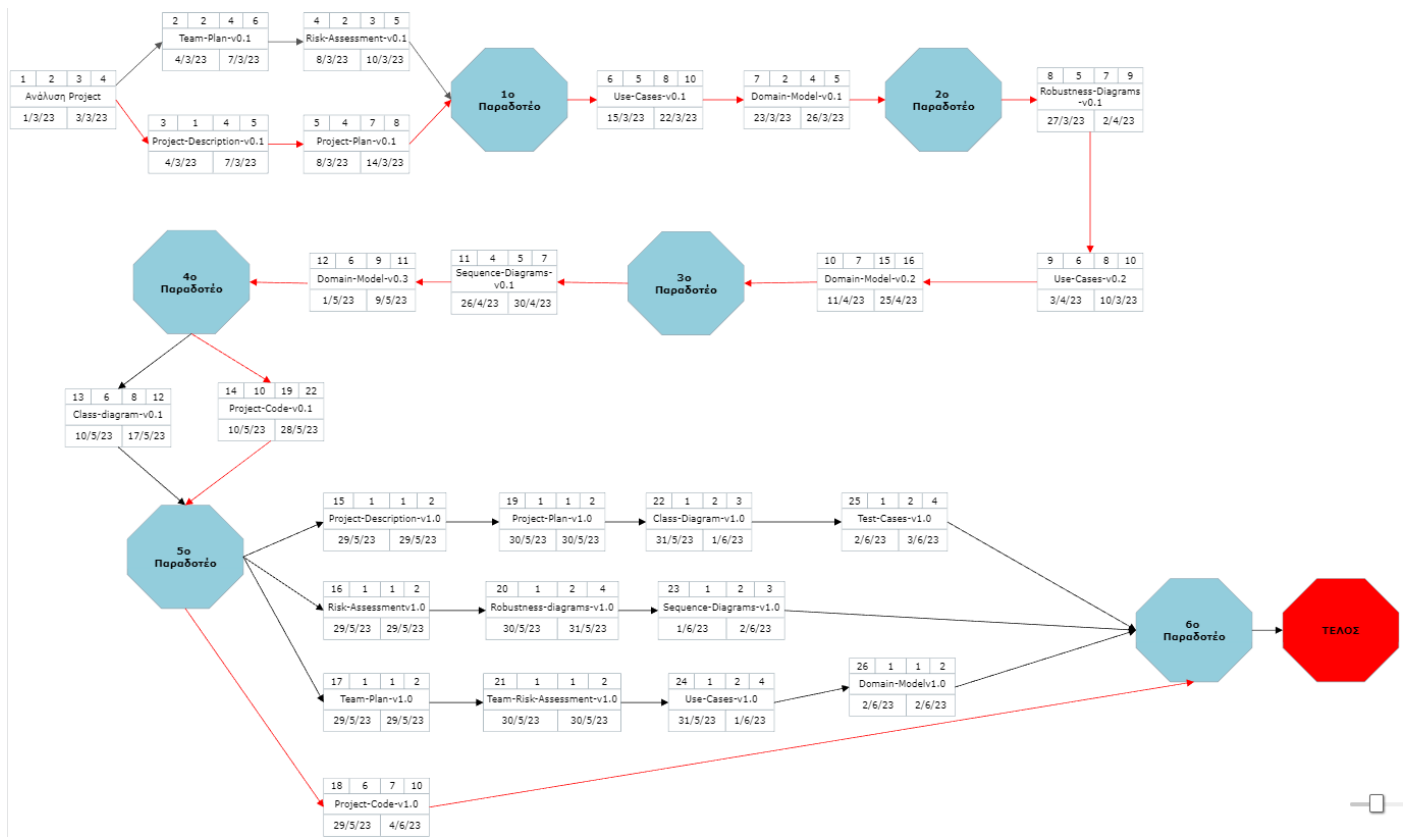
Ως έναρξη του έργου έχουμε ορίσει την 1<sup>η</sup> Μαρτίου 2023 και τελειώνει στις 4/6/23 . Ο χρονοπρογραμματισμός του έργου παρουσιάζεται στο παρακάτω Gantt chart.

ID	Υποέργο	Προαπαιτούμενα έργα	Αισιόδοξη εκτίμηση	Κανονική εκτίμηση	Απαισιόδοξη εκτίμηση
1	Ανάλυση Project	-	2	3	4
2	Team Plan-v0.1	1	2	4	6
3	Project Description-v0.1	1	1	4	5
4	Risk Assessment-v0.1	2	2	3	5
5	Project Plan-v0.1	3	4	7	8
1° Παραδοτέο					
6	Use Cases-v0.1	4,5	5	8	10
7	Domain Model-v0.1	6	2	4	5
2° Παραδοτέο					
8	Robustness Diagrams-v0.1	7	5	7	9
9	Use Cases-v0.2	8	6	8	10
10	Domain Model-v0.2	9	7	15	16
3° Παραδοτέο					
11	Sequence Diagrams-v0.1	10	4	5	7
12	Domain Model-v0.3	11	6	9	11
4° Παραδοτέο					
13	Class Diagram-v0.1	12	6	8	12

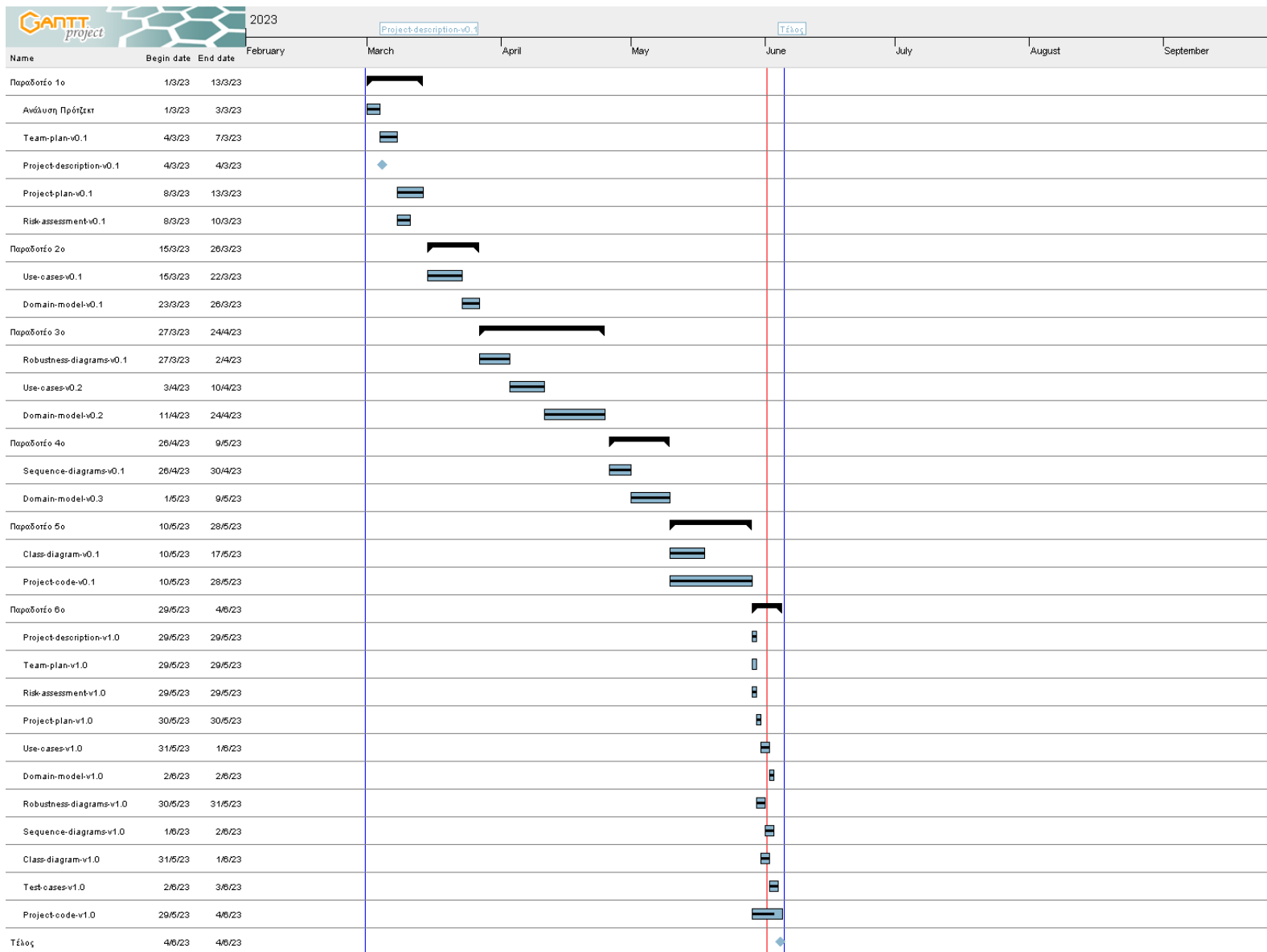
14	Project code-v0.1	12	10	19	22
<b>5° Παραδοτέο</b>					
15	Project Description-v1.0	13,14	1	1	2
16	Risk Assessment-v1.0	13,14	1	1	2
17	Team Plan-v1.0	13,14	1	1	1
18	Project Code-v1.0	13,14	1	1	1
19	Project Plan-v1.0	15	1	1	1
20	Robustness Diagrams-v1.0	16	1	1	1
21	Team Risk Assessment-v1.0	17	1	1	1
22	Class Diagram-v1.0	19	2	2	3
23	Sequence Diagrams-v1.0	20	2	2	4
24	Use Cases-v1.0	21	2	2	3
25	Test Cases-v1.0	22	5	7	9
26	Domain Model-v1.0	24	1	1	1
<b>6° Παραδοτέο</b>					

## Pert Chart

Στο Pert Chart αλλάξαμε τις ημερομηνίες διότι ήταν λάθος (έχουμε υποθέσει ότι δουλεύουμε όλη την εβδομάδα άρα μετράμε και τα σαββατοκύριακα για εργάσιμες μέρες)



## Gantt Διάγραμμα



### **3) Μέθοδος εργασίας ομάδας**

Εφόσον θα χρησιμοποιούμε κατά κόρον στα πλαίσια της εργασίας την πλατφόρμα του Github επιλέξαμε να εργαστούμε όσον αφορά το κομμάτι της οργάνωσης με την μέθοδο Kanban. Μιας και που όχι μόνο υπάρχει διαθέσιμο εργαλείο στο Github, πράγμα που κάνει την προσβασιμότητα στον πίνακα Kanban εύκολη για τον καθένα ανά πάσα στιγμή, συμφωνήσαμε επίσης πως αυτός ο τρόπος διαχωρισμού των εργασιών είναι αρεστός προς όλους. Ακόμα, ορίσαμε τουλάχιστον 2 φορές την εβδομάδα να ερχόμαστε σε επικοινωνία, είτε μέσω βιντεοκλήσης είτε και σε συναντήσεις στο πανεπιστήμιο, ώστε να δίνουμε αναφορά για την εξέλιξη, να καταθέτουμε ερωτήματα, ή και ακόμα να δίνουμε λύσεις στα προβλήματα ο ένας του άλλου. Για το κομμάτι του κώδικα αποφασίσαμε να δουλεύουμε εναλλάξ τα κομμάτια του έργου μας, με την λεπτομέρεια ότι εάν κάποιος 'περισεύει' να έχει έναν βοηθητικό ρόλο σε οποιονδήποτε δουλεύει εκείνη την στιγμή. Για τις αρμοδιότητες που πρέπει να έχουμε, αποφασίσαμε να γίνονται εναλλαγές σε αυτές από παραδοτέο σε παραδοτέο ώστε ο καθένας μας να περάσει από κάθε ρόλο.

### **4) Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν**

Όσον αφορά την οργάνωση με την μέθοδο Kanban θα χρησιμοποιήσουμε την πλατφόρμα του Github. Επίσης, για τον προγραμματισμό της εφαρμογής επιλέξαμε να δουλέψουμε στο περιβάλλον του IntelliJ IDEA και με γλώσσα προγραμματισμού την Java. Για την συγγραφή των αναφορών θα δουλέψουμε σε Latex και word, τα σχήματα θα φτιάχνονται στο SmartDraw και GanttProject. Τα Mock up με το Figma το logo της εφαρμογής με το Logo.com και τέλος, για την επικοινωνία μας αποφασίσαμε να ανταλλάζουμε αρχεία σε Facebook και email, μηνύματα επίσης σε Facebook και για τυχών τηλεδιασκέψεις που θα χρειάζεται διαμοίραση οθόνης το Discord.

### **5) Συμπεράσματα από τον τρόπο εργασίας ως ομάδα**

Θεωρούμε πως ο τρόπος εργασίας ως ομάδα απέδωσε . Η συνεργασία μας και η οργάνωση μας ακολουθήσε το αρχικό πλάνο που είχαμε προσδιορίσει με μικρές αλλαγές σε έκτακτες περιπτώσεις . Οι συναντήσεις μας πραγματοποιούνταν διαδικτυακά λόγω του διαφορετικού τόπου διαμονής των μελών της ομάδας . Χρησιμοποιήσαμε την εφαρμογή Zoom για τις διαδικτυακές μας συναντήσεις όπως επίσης το GitHub για τον διαμοιρασμό των αρχείων μας . Με αυτό τον τρόπο η επικοινωνία μας ήταν άμεση και είχαμε όλοι πρόσβαση στα αρχεία συνεχώς για την πιο γρήγορη εξέλιξη των εργασιών . Επίσης χρησιμοποιήσαμε την εφαρμογή Discord σε περιπτώσεις που έπρεπε ομαδικά να βγάλουμε ταυτόχρονα κάποιο task. Γενικά ο τρόπος που δουλέψαμε ανταποκρίθηκε στις απαιτήσεις μας αφού καταφέραμε να έχουμε μια σωστή και οργανωμένη ομάδα . Ευτυχώς δεν αντιμετωπίσαμε σημαντικά προβλήματα και δυσκολίες τόσο στην μεταξύ μας συνεννόηση όσο και στις ανάγκες του project .