



## **Team-plan v1.0**

Version: v1.0

### **Συνεργαζόμενα μέλη:**

Παναγιώτης Λέος	1072507	author
Απόστολος Χριστοδουλόπουλος	1072515	reviewer
Γιώργος Τριάντης	1075471	reviewer
Αντώνης Στιβακτάκης	1072645	reviewer

### **ΑΛΛΑΓΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΚΔΟΣΗ**

Υπάρχει αλλαγή στα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση του έργου.

## 1. ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

- Παναγιώτης Λέος 1072507 5<sup>ο</sup> έτος
- Αντώνης Στιβακτάκης 1072645 5<sup>ο</sup> έτος
- Απόστολος Χριστοδουλόπουλος 1072515 5<sup>ο</sup> έτος
- Γιώργος Τριάντης 1075471 5<sup>ο</sup> έτος

## 2. ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Στην συγκεκριμένη ενότητα περιγράφεται ο αρχικός χρονοπρογραμματισμός των διαδικασιών του έργου και μια συνολική εκτίμηση του χρόνου που θα χρειαστούμε για την υλοποίηση του. Λαμβάνοντας υπόψη την καταληκτική ημερομηνία του κάθε παραδοτέου και θεωρώντας ότι όλα τα μέλη της ομάδας είναι full time αφιερωμένοι στο συγκεκριμένο έργο καταλήξαμε στα παρακάτω διαγράμματα.

### 2.1 Τυπικά υποέργα

<b>TY1</b>	Σύνθεση ομάδας
<b>TY2</b>	Ανάθεση έργου
<b>TY3</b>	Διαμοιρασμός φόρτου παραδοτέου
<b>TY4</b>	Συγγραφή Project Description
<b>TY5</b>	Συγγραφή Use cases
<b>TY6</b>	Συγγραφή Team plan
<b>TY7</b>	Συγγραφή Project plan
<b>TY8</b>	Συγγραφή Risk assessment
<b>TY9</b>	Δημιουργία Domain model
<b>Ορόσημο 1</b>	Ορόσημο 1 <sup>ο</sup> παραδοτέου
<b>TY10</b>	Διαμοιρασμός φόρτου παραδοτέου
<b>TY11</b>	Δημιουργία Robustness - diagrams
<b>TY12</b>	Δημιουργία sequence- diagrams
<b>TY13</b>	Ενημέρωση τεχνικών κειμένων
<b>TY14</b>	Έναρξη συγγραφής Project code
<b>Ορόσημο 2</b>	Ορόσημο 2 <sup>ο</sup> παραδοτέου
<b>TY15</b>	Διαμοιρασμός φόρτου παραδοτέου
<b>TY16</b>	Δημιουργία class diagram
<b>TY17</b>	Ενημέρωση Project code

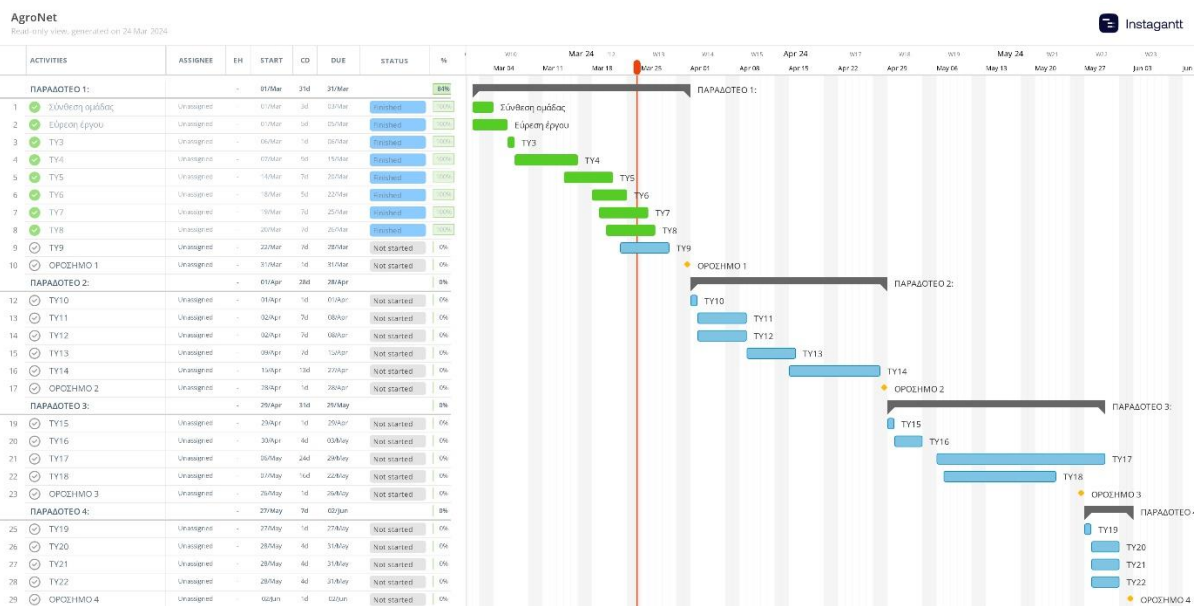
<b>TY18</b>	Ενημέρωση προηγούμενων τεχνικών κειμένων
<b>Ορόσημο 3</b>	Ορόσημο 3 <sup>ο</sup> παραδοτέου
<b>TY19</b>	Διαμοιρασμός φόρτου παραδοτέου
<b>TY20</b>	Ανάπτυξη τελικής έκδοσης Project code
<b>TY21</b>	Συγγραφή test cases
<b>TY22</b>	Συγγραφή τελικής έκδοσης τεχνικών κειμένων
<b>Ορόσημο 4</b>	Ορόσημο 4 <sup>ο</sup> παραδοτέου

## 2.2 Εξαρτήσεις υποέργων

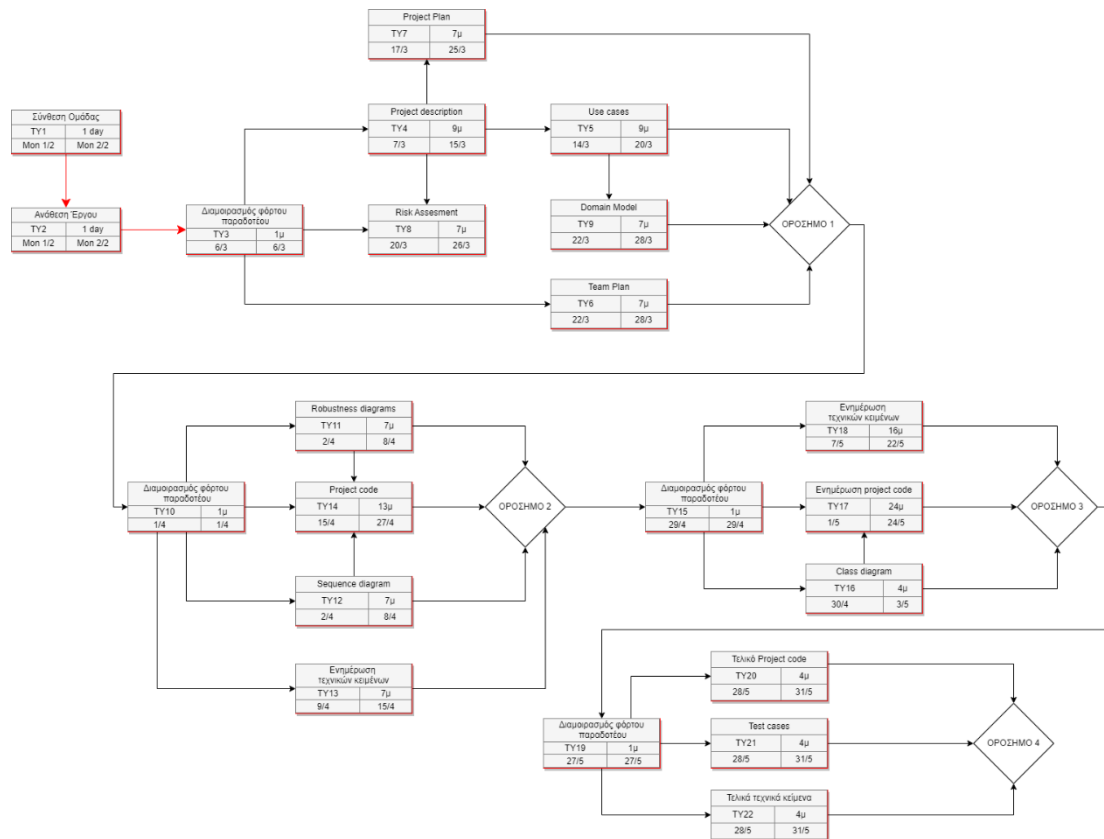
Τυπικά υποέργα	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική εκτίμηση (σε ημέρες)
TY1	-	3
TY2	TY1	5
TY3	TY1, TY2	1
TY4	TY1, TY2, TY3	9
TY5	TY1, TY2, TY3	7
TY6	TY1, TY2, TY3	5
TY7	TY1, TY2, TY3, TY4	6
TY8	TY1, TY2, TY3	7
TY9	TY1, TY2, TY3, TY4	7
Ορόσημο 1	TY1, TY2, TY3, TY4, TY5, TY6, TY7, TY8, TY9	
TY10	Ορόσημο 1	1
TY11	Ορόσημο 1, TY10	7
TY12	Ορόσημο 1, TY10	7
TY13	Ορόσημο 1, TY10	7
TY14	Ορόσημο 1, TY10, TY11, TY12	13
Ορόσημο 2	Ορόσημο 1, TY10, TY11, TY12, TY13, TY14	
TY15	Ορόσημο 2	1
TY16	Ορόσημο 2, TY15	4
TY17	Ορόσημο 2, TY15, TY16	24

TY18	Ορόσημο 2,TY15	16
Ορόσημο 3	Ορόσημο 2,TY15,TY16,TY17,TY18	
TY19	Ορόσημο 3	1
TY20	Ορόσημο 3,TY19	4
TY21	Ορόσημο 3,TY19	4
TY22	Ορόσημο 3,TY19	4
Ορόσημο 4	Ορόσημο 3,TY19,TY20,TY21,TY22	

## 2.3 Gantt chart



## 2.4 Pert chart



## 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η μέθοδος που αποφασίσαμε να ακολουθήσουμε κατά την ανάπτυξη του έργου είναι η μέθοδος scrum με κάποιες παραλλαγές που κάναμε προκειμένου να μας διευκολύνει περισσότερο. Οι συναντήσεις της ομάδας μας από κοντά θα γίνονται 1 φορά την εβδομάδα με κύριο θέμα την αξιολόγηση της προόδου μας από την προηγούμενη συνάντηση. Επίσης έχουμε την δυνατότητα και για εξ αποστάσεως συναντήσεις όπου θα λύνονται τυχόν απορίες και θέματα που έχουν προκύψει. Θα διατηρούμε ένα backlog πίνακα με τα task που πρέπει να γίνουν τα οποία θα ανατίθενται ατομικά (ή ανά δύο) στα μέλη της ομάδας κατά την διάρκεια των sprints. Αποφασίσαμε το deadline κάθε sprint να ταυτίζεται με την ημερομηνία παράδοσης κάθε παραδοτέου.

## 4. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Η ανάπτυξη της mobile εφαρμογής θα γίνει με τις γλώσσες Java και Kotlin συγκεκριμένα στο περιβάλλον Android Studio. Η υλοποίηση της βάσης δεδομένων θα γίνει με MariaDB.

Για την δημιουργία των mockup screens χρησιμοποιήσαμε το εργαλείο figma.

Όλα τα τεχνικά κείμενα γράφονται σε Microsoft Word

Για τα διαγράμματα χρησιμοποιήθηκαν τα online εργαλεία instagantt και draw.io.

## **5. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑΣ**

Η ομάδα συμφωνεί ομόφωνα ότι η προσπάθεια όλων των μελών ήταν ισοδύναμη.

## **6. ΤΕΛΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Η μόνη απόκλιση από το Gantt διάγραμμα του έργου παρουσιάστηκε στα ορόσημα 2 και 3 όπου καθυστέρησε η ενημέρωση των τεχνικών κείμενων για αυτό υπήρχε και καθυστέρηση στην παράδοση.

## **7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η μέθοδος που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση του έργου αποδείχτηκε σχετικά αποδοτική σε σχέση με το χρονοπρογραμματισμό της ομάδας. Οι φυσικές συναντήσεις αποτέλεσαν σημαντικό παράγοντα για την διεξαγωγή της εργασίας καθώς είχαμε την δυνατότητα να αναλύσουμε όλοι μαζί τα τεχνικά κείμενα και να συζητήσουμε αλλά και να διαφωνήσουμε για την διεξαγωγή των εκάστοτε σταδίων. Από την άλλη οι εξ αποστάσεως συναντήσεις βοήθησαν στην πρακτική υλοποίηση του έργου ενώ προέκυψαν κάποια προβλήματα συντονισμού τα οποία οδήγησαν στην καθυστέρηση κάποιων deadline. Τέλος σημειώνεται ότι η ομάδα θα ήταν πιο αποδοτική εάν δεν είχε τόσο πιεσμένο πρόγραμμα μαθημάτων και εργασιών ωστόσο καταφέραμε συνολικά να παραδώσουμε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα.