

Team-plan-v1.0

June 11, 2022



Erasmus4U

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΒΑΓΙΑΝΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ ΑΜ 1059607

ΒΑΚΑΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1070724

ΜΑΡΓΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1059684

ΣΙΓΟΥΡΟΥ ΑΛΚΗΣΤΙΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΜ 1059661

ΡΟΛΟΙ ΟΜΑΔΑΣ

EDITOR: ΒΑΓΙΑΝΟΥ, ΒΑΚΑΣΗΣ

CONTRIBUTOR: ΣΙΓΟΥΡΟΥ

PEER REVIEWER: ΜΑΡΓΚΑΣ

Contents

1	Διορθώσεις	1
2	Σύνθεση Ομάδας	2
3	Χρονοπρογραμματισμός	3
3.1	Gannt chart Project	4
3.2	Pert Chart Project	5
4	Μέθοδος Εργασίας	6
5	Εργαλεία, Τεχνικά Κείμενα & Γλώσσες	7

1 Διορθώσεις

- **Version 1.0**

1. Στην ενότητα **Σύνθεση Ομάδας** προστέθηκαν φωτογραφίες και στοιχεία επικοινωνίας των μελών της Ομάδας
2. Στην ενότητα **Μέθοδος Εργασίας** προστέθηκε ενότητα αποτίμησης και τροποποιήσεων της Αρχικής Μεθόδου.
3. Στην ενότητα **Εργαλεία, Τεχνικά Κείμενα & Γλώσσες** έχει ανανεωθεί το εργαλείο με το οποίο δημιουργήθηκαν τα Mock-ups μας και έχει προστεθεί και το εργαλείο δημιουργίας των διαγραμμάτων των Παραδοτέων 3 έως 6.

Οι προσθήκες μας θα έχουν αναγνωριστικό κόκκινο χρώμα για την ευκολία εντοπισμού.

- **Version 0.2**

Σε σχέση με την πρώτη έκδοση του Team Plan έχουμε κάνει διορθώσεις στα δύο μας Διαγράμματα Gantt και Pert, με στόχο να συμβαδίζουν μεταξύ τους.

Επίσης έχουν γίνει μικροαλλάγες στο κομμάτι των Εργαλείων και των Γλωσσών Προγραμματισμού, καθώς άλλαξε η ρότα της εφαρμογής και απο WEB Page, θα δημιουργήσουμε ένα Mobile App.

2 Σύνθεση Ομάδας

Τα μέλη της ομάδας μας παρουσιάζονται αλφαβητικά στον Πίνακα 1, ενώ στο Σχήμα 1 μπορείτε να βρείτε σε υπερσύνδεσμο το profil LinkedIn των μελών μας.



(a) Εμμανουέλα Βαγιανού



(b) Άγγελος Βακάσης



(c) Άγγελος Μαργκάς



(d) Άλκηστις Σιγούρου

Figure 1: Η Ομάδα μας

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΜ	Έτος Φοίτησης
ΒΑΓΙΑΝΟΥ	ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ	1059607	5ο
ΒΑΚΑΣΗΣ	ΑΓΓΕΛΟΣ	1070724	4ο
ΜΑΡΓΚΑΣ	ΑΓΓΕΛΟΣ	1059684	5ο
ΣΙΓΟΥΡΟΥ	ΑΛΚΗΣΤΙΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	1059661	5ο

Table 1: Σύνθεση Ομάδας

3 Χρονοπρογραμματισμός

Για τον χρονοπρογραμματισμό μας, θέσαμε ως Τυπικά Υποέργα όλα τα τεχνικά κείμενα που πρέπει να παραδώσουμε έως το τέλος του εξαμήνου και τα αριθμήσαμε, όπως φαίνεται στον Πίνακα 2. Στην συνέχεια υλοποιήσαμε τα διαγράμματα Gantt και Pert, ώστε να έχουμε μια ολοκληρωμένη εικόνα της δουλειάς μας, καθόλης της περιόδου και να αποφύγουμε χρονικά "κενά".

ΤΥΠΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΤΥ 1	Παραδοτέο 1
ΤΥ 1.1	Team Plan
ΤΥ 1.2	Project Description
ΤΥ 1.3	Project Plan
ΤΥ 1.4	Risk Assessment
ΤΥ 2	Παραδοτέο 2
ΤΥ 2.1	Use Cases
ΤΥ 2.2	Domain Model
ΤΥ 2.3	Project Code
ΤΥ 2.4	Project Description
ΤΥ 3	Παραδοτέο 3
ΤΥ 3.1	Robustness Diagrams
ΤΥ 3.2	Use Cases
ΤΥ 3.2.1	Domain Model
ΤΥ 3.2.2	Project Code
ΤΥ 4	Παραδοτέο 4
ΤΥ 4.1	Sequence Diagrams
ΤΥ 4.2	Domain Model
ΤΥ 4.3	Project Code
ΤΥ 4.4	Robustness Diagrams
ΤΥ 4.5	Use Cases
ΤΥ 5	Παραδοτέο 5
ΤΥ 5.1	Class Diagram
ΤΥ 5.2	Project Code
ΤΥ 5.3	Test Cases
ΤΥ 6	Παραδοτέο 6
ΤΥ 6.1	All last Versions
ΤΥ 6.2	Project Code

Table 2: Τυπικά Υποέργα

3.1 Gantt chart Project

Το Gantt Chart που υλοποιήσαμε παρουσιάζεται στα Σχήματα 2 και 3.

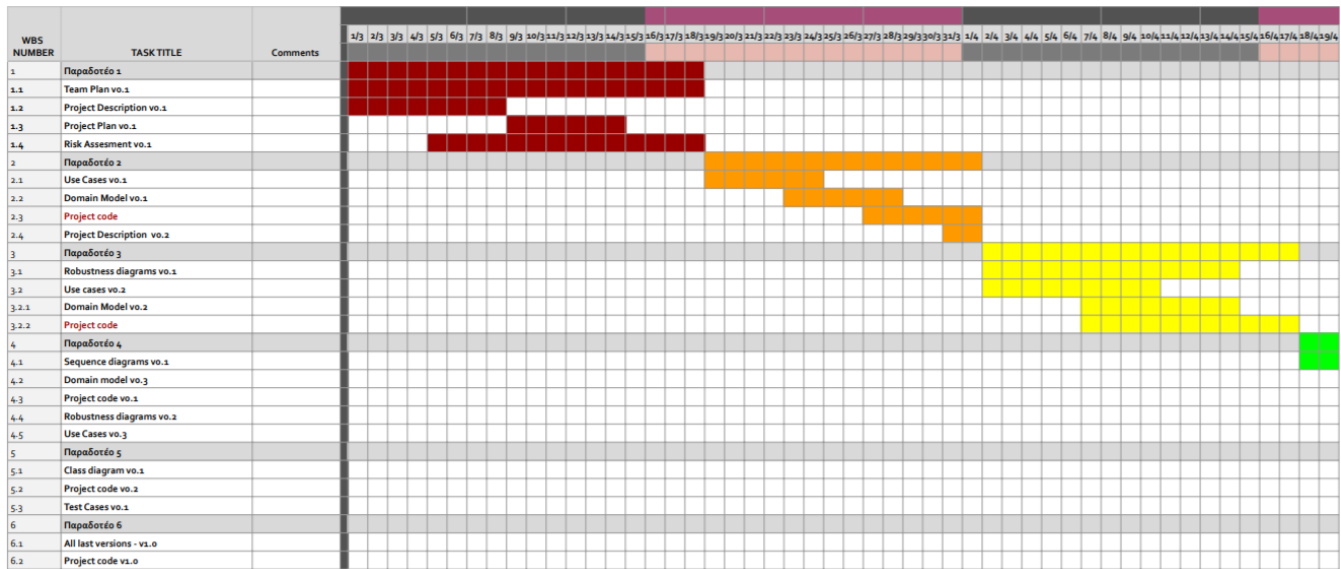


Figure 2: Gantt Chart Project v0.2

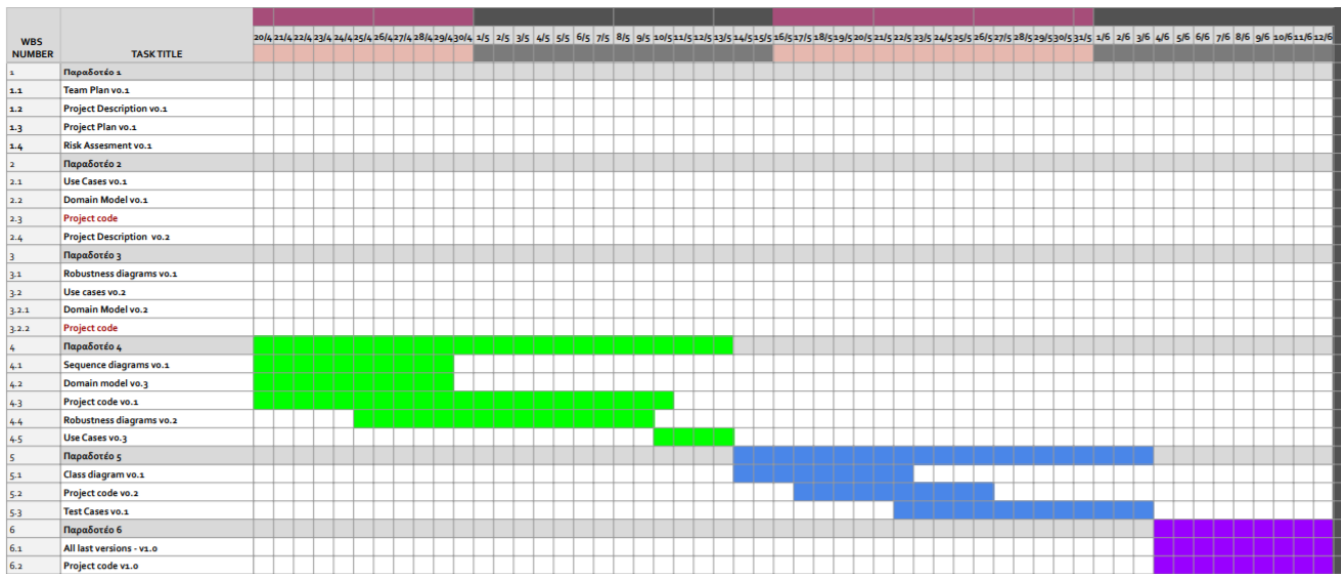


Figure 3: Gantt Chart Project v0.2 συνέχεια

3.2 Pert Chart Project

Στο διάγραμμα Pert (Σχήμα 4), παραδίδουμε τον χρονοπρογραμματισμό μας σχετικά με τα επιμέρους Τυπικά Υποέργα (Πίνακας 2) που έχουμε να υλοποιήσουμε για να ολοκληρωθεί το Έργο μας (Erasmus4U).

Όπως βλέπετε στην εικόνα, τα κομμάτια κάθε παραδοτέου εισάγονται σε ένα πλακίδιο το οποίο περιλαμβάνει το όνομα του εγγράφου, την σειρά που θα υλοποιηθούν οι εργασίες (πάνω αριστερά), τον χρόνο υλοποίησης (πάνω δεξιά) καθώς και τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης του επί μέρους έργου. Σε ότι αφορά τα βέλη, που ενώνουν τα πλακίδια, πρόκειται για τις εξαρτήσεις μεταξύ των tasks. Οι εργασίες που συνδέονται με μαύρα μέλη μπορούν να υλοποιηθούν και παράλληλα, ενώ η εξάρτηση με κόκκινο βέλος δηλώνει ότι το ένα task πρέπει να τελειώσει πριν ξεκινήσει το εξαρτώμενο του.

Νέο: Ο αρχικός Χρονοπρογραμματισμός μας αποδείχθηκε αδύναμος να εκτελεστεί. Λόγω του μεγάλου φόρτου εργασίας όλων των μελών από εξωτερικούς παράγοντες*, οι εκτελέσεις των Τυπικών Υποέργων μετακινήθηκαν σε μεγάλο βαθμό προς την λήξη του κάθε παραδοτέου και με μερικές περιπτώσεις να προσπερνάνε το αρχικό deadline.

*εξωτερικοί παράγοντες: οποιαδήποτε αρμοδιότητα δεν αφορά άμεσα το Project.

4 Μέθοδος Εργασίας

Στην πρώτη μας συνάντηση ορίστηκε η μέθοδος εργασίας μας, καθώς και ο αριθμός των εβδομαδιαίων συναντήσεων που θα θέλαμε να τηρηθούν καθόλη την διάρκεια του Έργου.

Ομόφωνα αποφασίστηκε ότι σε κάθε συνάντηση θα αφιερώνουμε 10 λεπτά να επανεξετάζουμε τι έχει γίνει το διάστημα που πέρασε από την προηγούμενη συνάντηση, στην συνέχεια θα δίνουμε feedback σε ότι έχει ήδη προετοιμαστεί, ώστε να προχωρήσουμε σε οριστικοποίηση ή διόρθωση και τέλος θα θέτουμε τους στόχους μας για την επόμενη φορά χωρίζοντας τον φόρτο εργασίας ανάμεσα στα μέλη της ομάδας.

Ο αριθμός των σταθερών εβδομαδιαίων συναντήσεων ορίστηκε για 2, με φυσικά οποιαδήποτε έξτρα προσθήκη κρίνεται απαραίτητη κατά την διάρκεια, ώστε να μείνουμε εντός χρονοδιαγράμματος.

Ως μέσα επικοινωνίας και planning ορίστηκαν η πλατφόρμα **Discord** και το **miro**. Ενώ δημιουργήθηκε ένας κοινόχρηστος φάκελος στο **Google Drive** και ένα κοινόχρηστο ημερολόγιο στο **Google Calendar**, ώστε να ενημερώνονται όλα τα μέλη για οποιοδήποτε deadline ή συνάντηση προκύπτει. Παράλληλα τα αρχεία κώδικα που θα επεξεργαζόμαστε καθόλη την διάρκεια του Έργου θα βρίσκονται στο **GitHub** της ομάδας μας.

Αποτίμηση και τροποποιήσεις Μεθόδου Εργασίας:

Ο αριθμός των σταθερών εβδομαδιαίων συναντήσεων δεν κατάφερε να τηρηθεί καθόλη την διάρκεια του Project. Υπήρξαν περίοδοι που τα μέλη δούλεψαν σε ομάδες των δύο ή ατομικά, καθώς δεν ήταν εφικτή η παρουσία όλων των μελών μαζί. Λόγω αυτού επηρεάστηκε και ο χρόνος που διαθέταμε στην αρχή κάθε συνάντησης για να γίνει σωστή ενημέρωση όλων όσων έχουν γίνει και να σχεδιαστούν τα επόμενα βήματα.

Κάθε εβδομάδα οριζόταν ένα άτομο από την ομάδα ως Quality Assurance Manager, ο οποίος έκανε μια ανασκόπηση στο τι έχει γίνει και τι μπορεί να βελτιωθεί ανάλογα με τα Input που λαμβάναμε από το μάθημα και από τις βαθμολογίες των προηγούμενων παραδοτέων μας. Η επιλογή κάθε φορά γινόταν με βάση την διαθεσιμότητα των μελών της ομάδας εκείνη την περίοδο.

Με την πάροδο των εβδομάδων, το κάθε μέλος παρουσίασε καλύτερα τις δυνατότητες κατανόησης των ζητούμενων και πλέον αναδιαμορφώθηκαν και οι ευθύνες, ώστε να έχουμε μεγαλύτερη πιθανότητα να παραδώσουμε κάτι σωστό και ολοκληρωμένο.

5 Εργαλεία, Τεχνικά Κείμενα & Γλώσσες

Για την δημιουργία των αναφορών μας θα χρησιμοποιήσουμε την Γλώσσα τεχνικών κειμένων L^AT_EX, και θα εργαστούμε στο **Overleaf**, ώστε να υπάρχει δυναμική αλλαγή σε ότι χρειάζεται. Η υλοποίηση του Mobile App μας, θα δομηθεί πάνω σε Java, ενώ οι βάσεις μας θα είναι SQL. Για την ανάπτυξη κώδικα, τα περισσότερα μέλη χρησιμοποιούν το Android Studio.

Για την δημιουργία των διαγραμμάτων έχουν χρησιμοποιηθεί τα εξής:

- Draw.io -Pert Diagrams
- Excel sheets - Gannt Diagrams
- miro - Gannt Diagrams,
- **Visual Paradigm** - Class Diagrams, Robustness, Sequence Diagrams

Για την δημιουργία των Mock ups και του Logo μας **έχει χρησιμοποιηθεί το Adobe Illustrator**

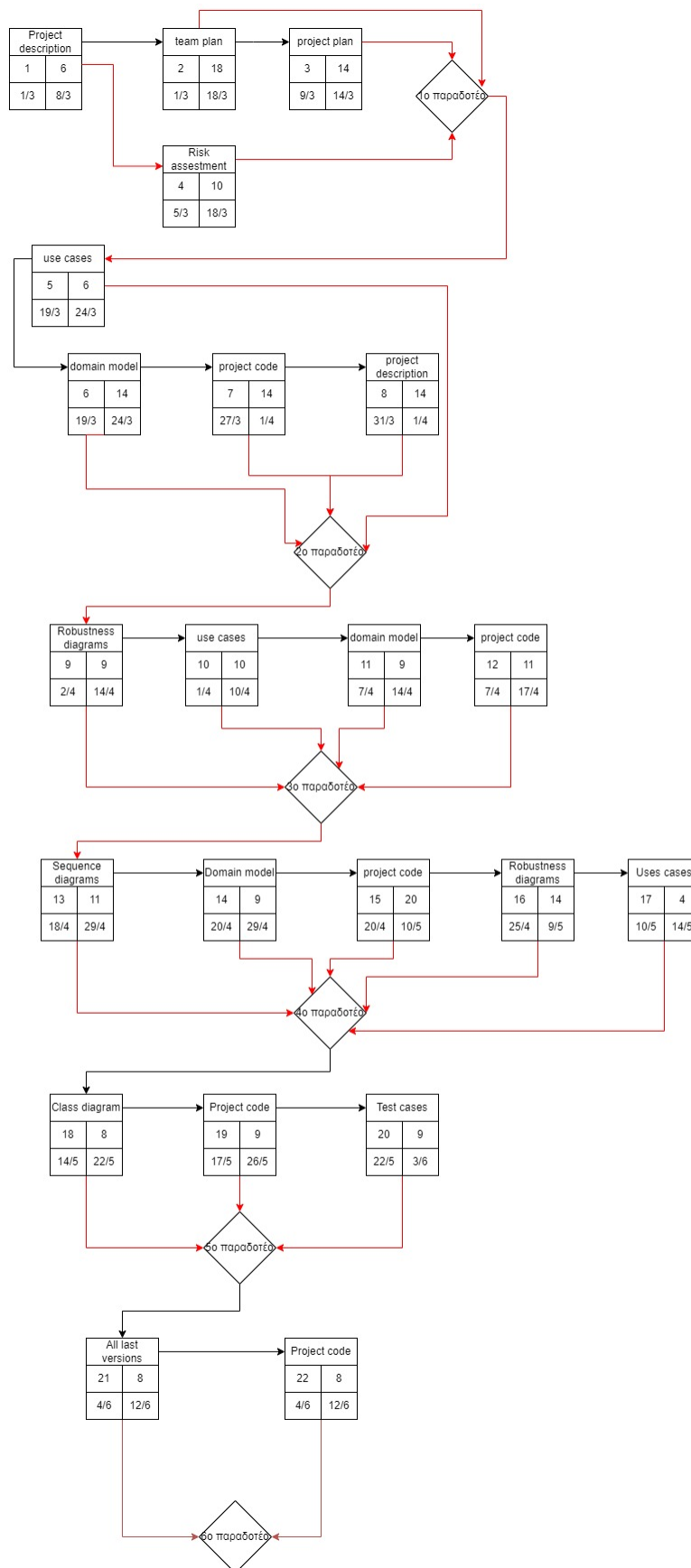


Figure 4: Pert Chart Project v0.2