

reasy
The easy way out.



Team Plan v1.0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σύνθεση Ομάδας	3
Μέθοδοι Εργασίας	4
Εκτιμώμενα Αναγκαία Εργαλεία	5
Pert Chart.....	6
Gantt Chart	8
Κατανομή Προσπάθειας	10
Ανάθεση Έργου.....	11
Τελικά Συμπεράσματα	11
Λίστα Αλλαγών.....	12

Σύνθεση Ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από τέσσερα (4) μέλη. Παρακάτω, παρατίθενται τα μέλη της ομάδας, καθώς και τα προσωπικά τους στοιχεία.

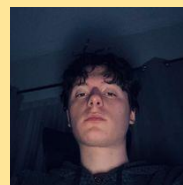


**Βασιλική – Ευαγγελία
Δούρου**

AM : 1072633

Έτος : 4ο

up1072633@upnet.gr



Δημήτριος Μπαλάφας

AM : 1072499

Έτος : 4ο

up1072499@upnet.gr

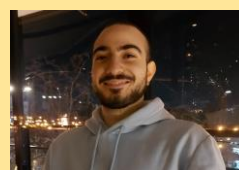


**Θωμάς - Χρυσοβαλάντης
Ταμβάκης**

AM : 1072631

Έτος : 4ο

up1072631@upnet.gr



Χρήστος Καραμάνος

AM : 1072518

Έτος : 4ο

up1072518@upnet.gr

Μέθοδοι Εργασίας

Ως μέθοδο εργασίας για την ανάπτυξη της εφαρμογής επιλέχθηκε η Kanban. Σε αυτή την επιλογή καταλήξαμε ως ομάδα για αρκετούς λόγους. Αρχικά, για τη διευκόλυνση στη συνεργασία των μελών της ομάδας, καθώς δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία με άλλες πιο περίπλοκες Agile μεθοδολογίες και η Kanban θεωρείται πιο ευέλικτη μέθοδος. Επιπλέον, με την Kanban η εξέλιξη της εργασίας γίνεται πιο εύκολα κατανοητή, λόγω της οπτικοποίησης της, και περιορίζονται οι καταστάσεις που μπορούν να επιβραδύνουν τη ροή της εργασίας. Αυτό συμβαίνει, καθώς τα μέλη της ομάδας λαμβάνουν όσο φόρτο εργασίας μπορούν να διαχειριστούν.

Η εργασία θα είναι χωρισμένη σε tasks. Κάθε task μπορεί να ανήκει σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες: To-Dos, WIP, Testing, Done. Στην πρώτη κατηγορία θα ανήκουν όλα τα task προς υλοποίηση. Όταν ένα μέλος της ομάδας αναλάβει ένα task, αυτό θα μεταφερθεί στην κατηγορία WIP (Work In Progress). Μετά την ολοκλήρωση του task θα χρειαστεί ο έλεγχος του για την ενσωμάτωση στο τελικό αποτέλεσμα και έτσι αυτό θα μεταφερθεί στην κατηγορία Testing. Μόλις όλα τα μέλη της ομάδας συμφωνήσουν για την ορθότητα του, το task θα μεταφερθεί στην κατηγορία Done.

Έχει αποφασιστεί η καθημερινή συνάντηση μεταξύ των μελών της ομάδας για την συζήτηση και τη διεκπεραίωση των εργασιών των επιμέρους παραδοτέων. Όλα τα μέλη θα συνεργάζονται σε κάθε αρχείο των παραδοτέων και θα αποφασίζουν από κοινού. Κάθε μέλος θα αναλαμβάνει να γράψει για ένα μέρος του κάθε αρχείου, τα οποία στο τέλος θα συνδυάζονται από ένα άτομο, το οποίο θα αλλάζει σε κάθε αρχείο ανά παραδοτέο, ώστε τελικά να προκύπτει ίσος φόρτος εργασίας σε όλα τα μέλη.

Για τη συγγραφή του κώδικα, κάθε μέλος θα αναλαμβάνει κάποιο task από τα To-Dos του πίνακα. Υπάρχει περίπτωση και συνεργασίας δύο ατόμων σε κάποιο συγκεκριμένο task, αν κριθεί απαραίτητο λόγω του όγκου του ή της πολυπλοκότητας του. Μετά την ολοκλήρωση του κάθε task, αυτό θα αξιολογείται από όλα τα μέλη της ομάδας και θα τεστάρεται για bugs. Όταν το task περάσει

τον παραπάνω απαραίτητο έλεγχο, θα ενσωματώνεται στο τελικό κώδικα.

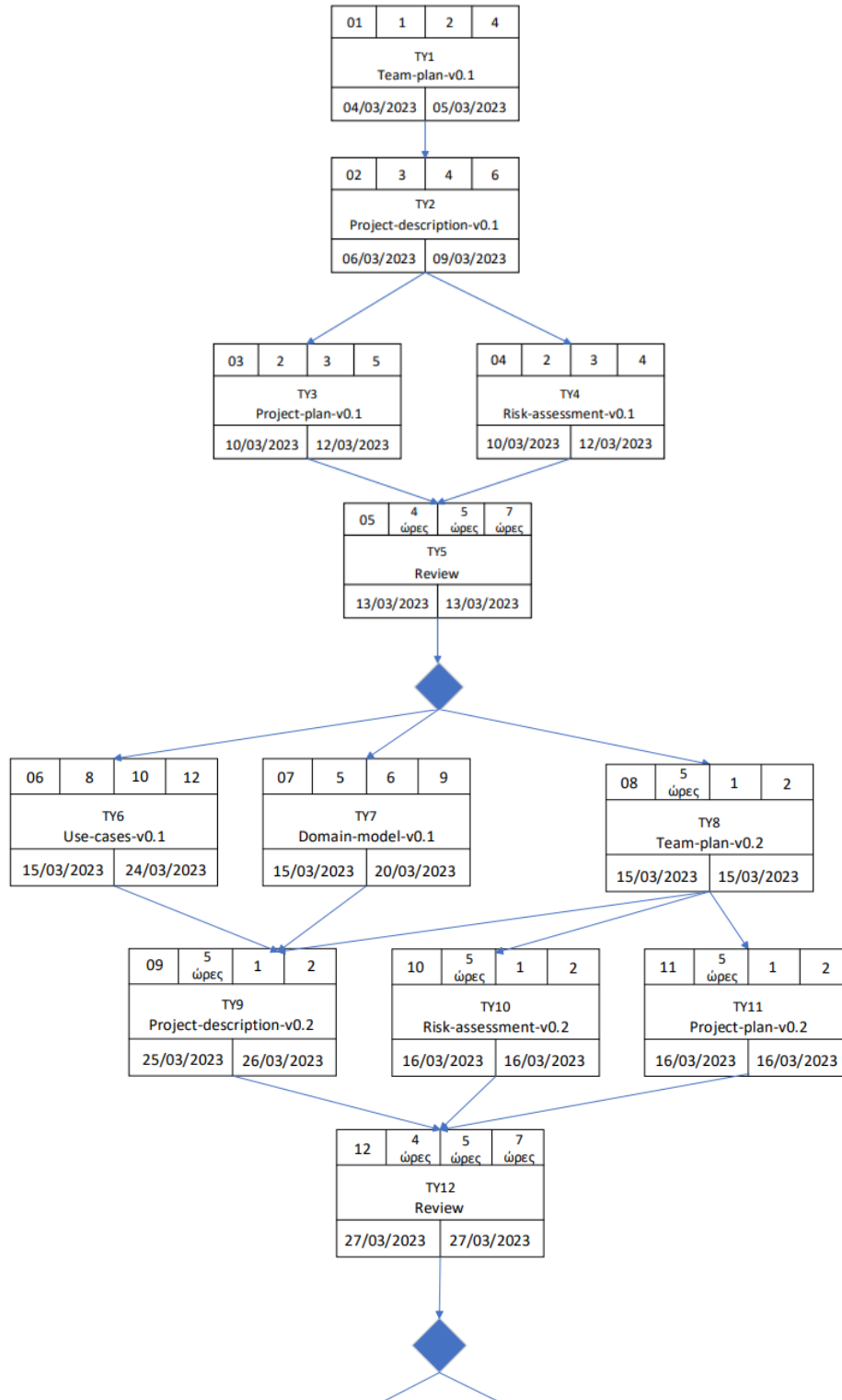
Εκτιμώμενα Αναγκαία Εργαλεία

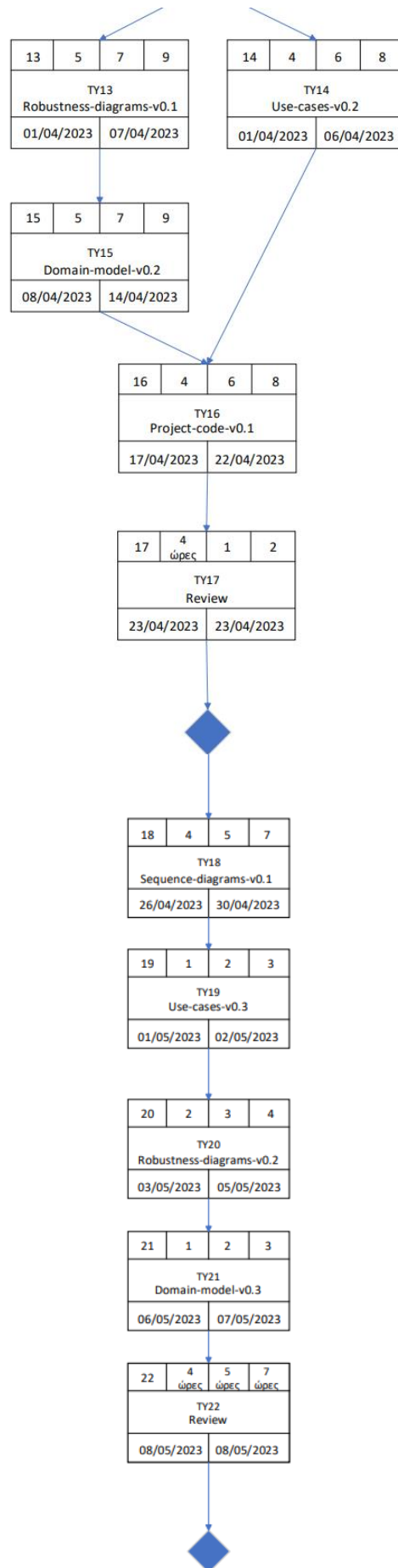
Για την εκπόνηση της εργασίας αξιοποιήθηκαν τα ακόλουθα εργαλεία :

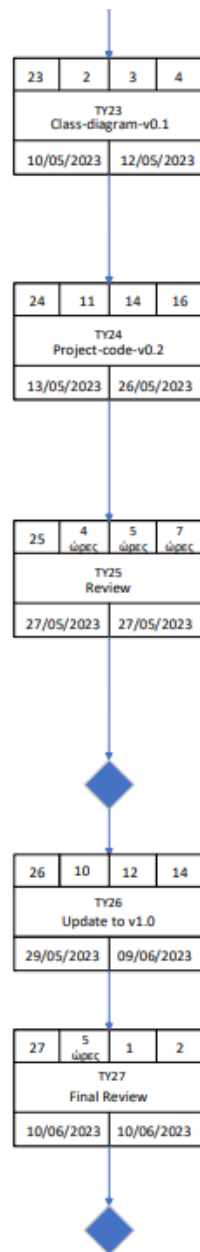
- **MS Word** : Για την συγγραφή των τεχνικών κειμένων.
- **Figma** : Για την δημιουργία των mock-ups.
- **GitHub** : Για την καλύτερη επικοινωνία των μελών της ομάδας και για να υπάρχει μία κοινή εικόνα για την τελευταία έκδοση όλων των αρχείων. Επιπλέον, έτσι θα είναι ορατά και τα contributions (URL: <https://github.com/Mprooks/reasy>).
- **MS Visio** : Για την δημιουργία των Pert charts.
- **Draw.io** : Για τη δημιουργία των Domain Model, Use Case Model και Class Diagram.
- **Visual Paradigm** : Για τη δημιουργία των Robustness diagrams και των Sequence diagrams.
- **TeamGantt** : Για την δημιουργία των Gantt charts.
- **Java** : Θα είναι η αντικειμενοστραφής γλώσσα που εκτιμάται ότι θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της εργασίας.
- **Android Studio** : Για την δημιουργία της εφαρμογής.

Pert Chart

Ακολουθεί το Pert Chart για το project. Ως ορόσημα θεωρήσαμε τις ημερομηνίες των επιμέρους παραδόσεων.







Gantt Chart

Ως ημερομηνία έναρξης για το διάγραμμα Gantt του project θεωρείται η 04/03/2023.

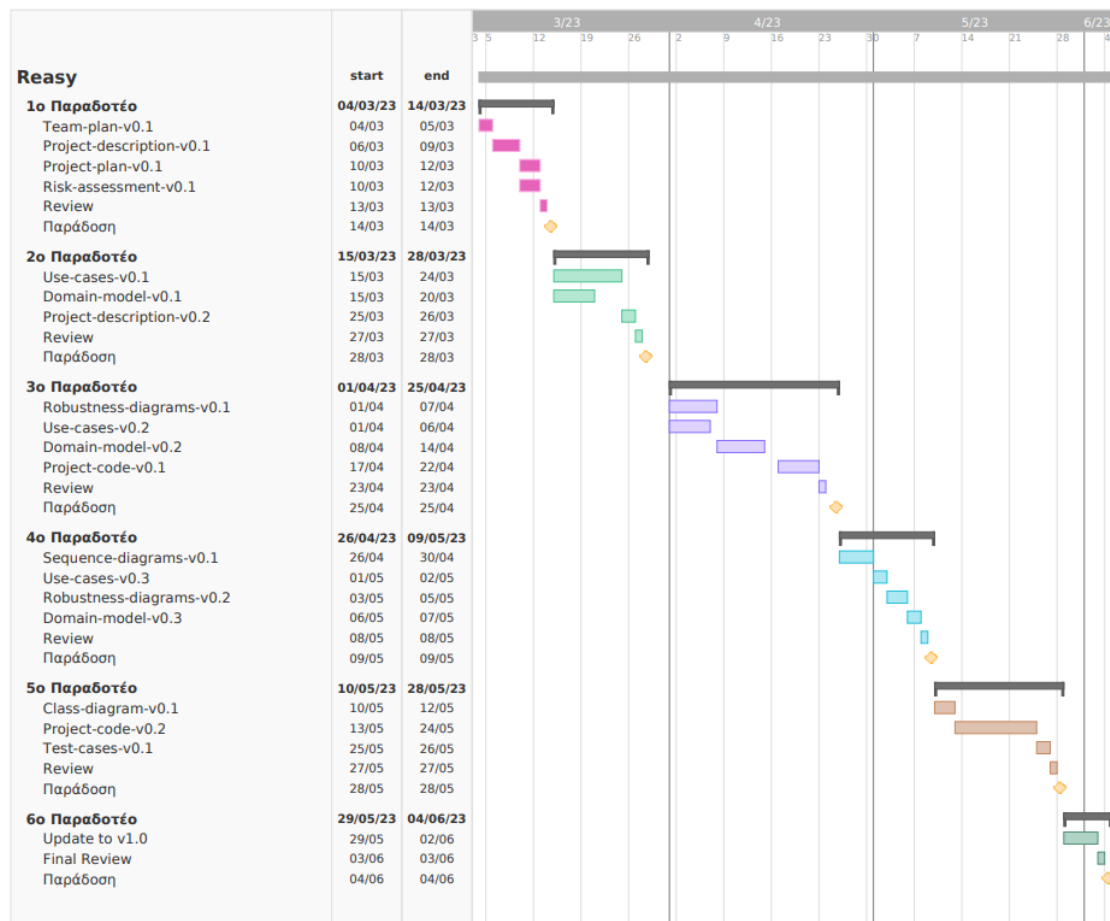
Θεωρούμε ότι η ομάδα μας δουλεύει τα Σάββατα και τις Κυριακές, πέρα από τις καθημερινές. Ως ορόσημα θεωρήσαμε τις ημερομηνίες των επιμέρους παραδόσεων.

Οι ημερομηνίες των παραδόσεων είναι οι ακόλουθες:

	Αρχικές Ημερομηνίες	Τελικές Ημερομηνίες
1 ^η παράδοση	14/03/2023	14/03/2023
2 ^η παράδοση	28/03/2023	28/03/2023
3 ^η παράδοση	25/04/2023	25/04/2023
4 ^η παράδοση	09/05/2023	09/05/2023
5 ^η παράδοση	28/05/2023	28/05/2023
6 ^η παράδοση	04/06/2023	11/06/2023

Αρχικό Gantt Chart

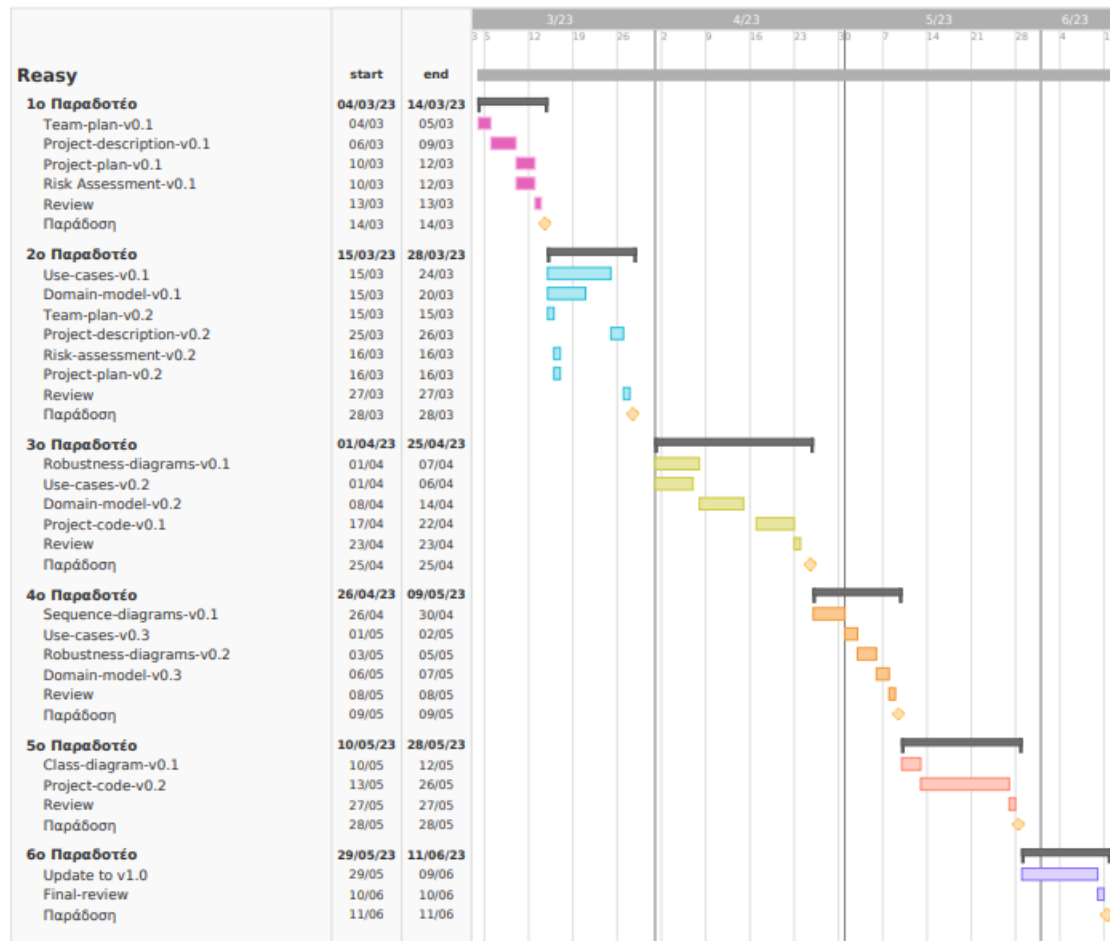
teamgantt
Created with Free Edition



Τελικό Gantt Chart

Λόγω αλλαγής στις ημερομηνίες των παραδόσεων προέκυψε το ακόλουθο ανανεωμένο Gantt Chart :

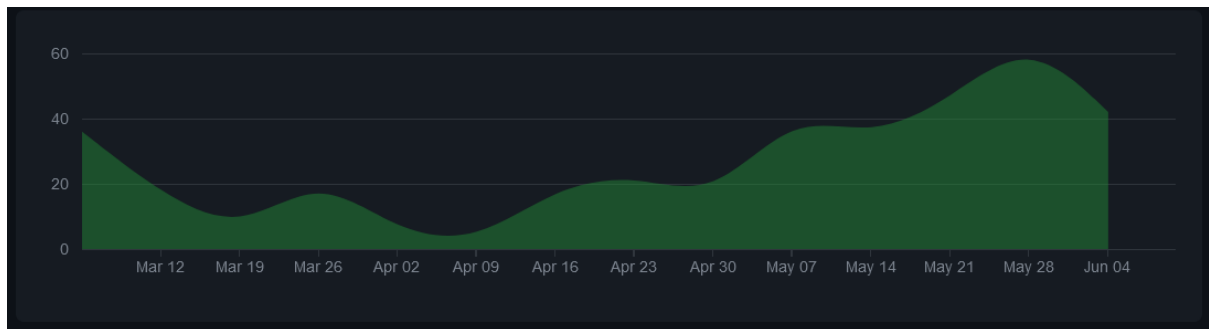
teamgantt
Created with Free Edition



Κατανομή Προσπάθειας

Ολοκληρώνοντας την εργασία μας, παρατηρούμε πως κάθε μέλος συνεισέφερε ισόποσα στα παραδοτέα και συμφωνούμε καθολικά πως η προσπάθεια όλων των μελών της ομάδας ήταν ισοδύναμη.

Παρακάτω, φαίνεται ένα στιγμιότυπο των commits στο GitHub καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης της εργασίας:



Ανάθεση Έργου

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου όλα τα μέλη συνεργάστηκαν σε κάθε αρχείο των παραδοτέων και αποφάσισαν από κοινού. Για τον παραπάνω λόγο τα ονόματα των μελών της ομάδας δεν απεικονίζονται στο Gantt Chart δίπλα από κάθε task, καθώς όλοι συνέβαλαν σε κάθε αρχείο.

Τελικά Συμπεράσματα

Αναλύοντας το συνολικό μας έργο, είναι εμφανές πως η μέθοδος που επιλέξαμε δούλεψε σε αρκετά υψηλό βαθμό. Βάσει του χρονοπρογραμματισμού κάθε μέλους της ομάδας ήταν η καταλληλότερη μέθοδος με απώτερο σκοπό να υπάρξουμε αποδοτικοί για όλη τη διάρκεια της συνεργασίας μας. Όσων αφορά τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την απεικόνιση των διαγραμμάτων και του κώδικα, υπήρξαν ορισμένες αλλαγές και προσθήκες για την διευκόλυνση της υλοποίησης. Συνολικά, το πλήθος των προβλημάτων ήταν αρκετά μικρό, καθώς ακόμη και σε περίπτωση κάποιας ατυχίας η μέθοδος που επιλέξαμε, μας επέτρεψε να παραμείνουμε στο σωστό μονοπάτι. Παρά τον υψηλό φόρτο εργασίας κάθε μέλους, το ευχάριστο κλίμα και η αποδοτικότητα δεν απειλήθηκαν ποτέ.

Λίστα Αλλαγών

v0.2

- Προσθήκη μέλους.
- Αλλαγή του εργαλείου για το Domain model από MS Visio σε Draw.io
- Αλλαγή του Pert Chart για το project, λόγω αναθεώρησης ορισμένων χρονοδιαγραμμάτων.

v1.0

- Προσθήκη των Use Case Model και Class Diagram ως διαγράμματα για τα οποία χρησιμοποιήθηκε το draw.io.
- Μικρή αλλαγή στο Pert Chart και στο Gantt Chart, διότι δεν παραδόθηκε Test Cases στο 5^ο παραδοτέο.
- Μικρή αλλαγή στο Pert Chart και στο Gantt Chart, λόγω παράτασης στην παράδοση του 6^{ου} παραδοτέου.