



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## Τεχνολογία Λογισμικού

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟ PROJECT 2021-2022: 1<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

των

ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ  
ΦΟΥΣΚΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΤΖΕΛΕΠΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ  
ΠΑΚΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Επιβλέποντες: Παυλίδης Γεώργιος  
Ξένος Μιχαήλ

Πάτρα, Μάρτιος 2022



# Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	i
Κατάλογος Πινάκων	iii
Κατάλογος Σχημάτων	v
<b>1 Team-Plan-v0.1</b>	<b>1</b>
1.1 Στοιχεία Ομάδας . . . . .	1
1.2 The Tortoise Startup Tasks . . . . .	1
1.3 Pert Diagrams . . . . .	2
1.4 Gantt Diagrams . . . . .	4



# Κατάλογος Πινάκων

1.1	Μέλη της ομάδας . . . . .	1
1.2	Τα τυπικά υποέργα του σχεδίου ομάδας. . . . .	2



# Κατάλογος Σχημάτων

1.1	The Tortoise logo . . . . .	1
1.2	Το χρονοδιάγραμμα Pert της ομάδας από το Μάρτιο έως τα μέσα Απριλίου. .	3
1.3	Το χρονοδιάγραμμα Pert της ομάδας από τα μέσα Απριλίου έως τα μέσα Ιουνίου.	4
1.4	Το χρονοδιάγραμμα Gantt της ομάδας από τα μέσα Απριλίου έως τα μέσα Ιουνίου. . . . .	5





# Ενότητα 1

## Team-Plan-v0.1

### 1.1 Στοιχεία Ομάδας

Πίνακας 1.1: Μέλη της ομάδας

Η ομάδα		
Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος
Αγγελάκη Φωτεινή	1067540	4 <sup>ο</sup>
Πάκας Γεώργιος	1041848/6165	8 <sup>ο</sup>
Τζελέπης Χαράλαμπος	1067537	4 <sup>ο</sup>
Φουσκαρής Γεώργιος	1067404	4 <sup>ο</sup>

### 1.2 The Tortoise Startup Tasks



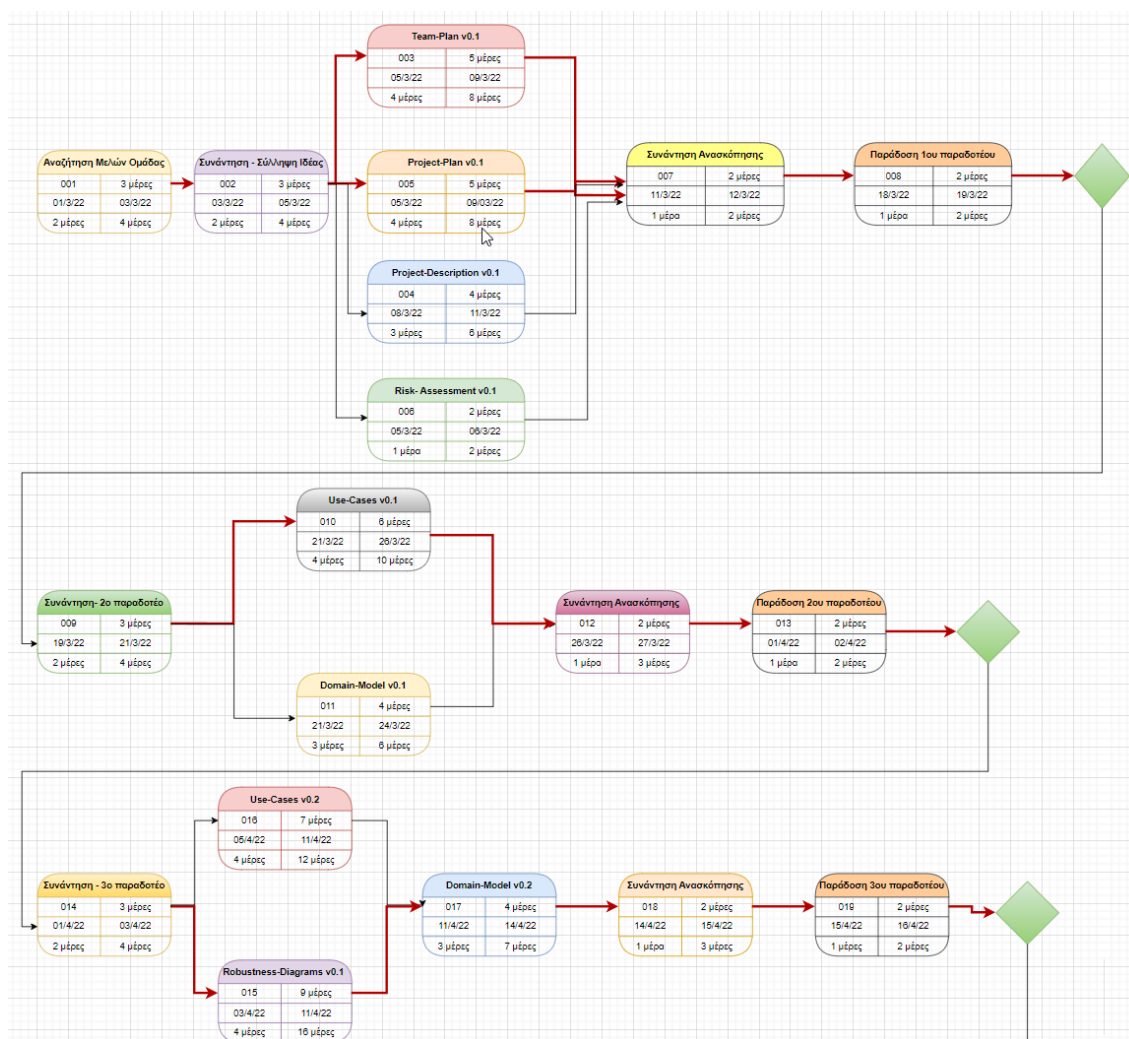
Σχήμα 1.1: The Tortoise logo

Πίνακας 1.2: Τα τυπικά υποέργα του σχεδίου ομάδας.

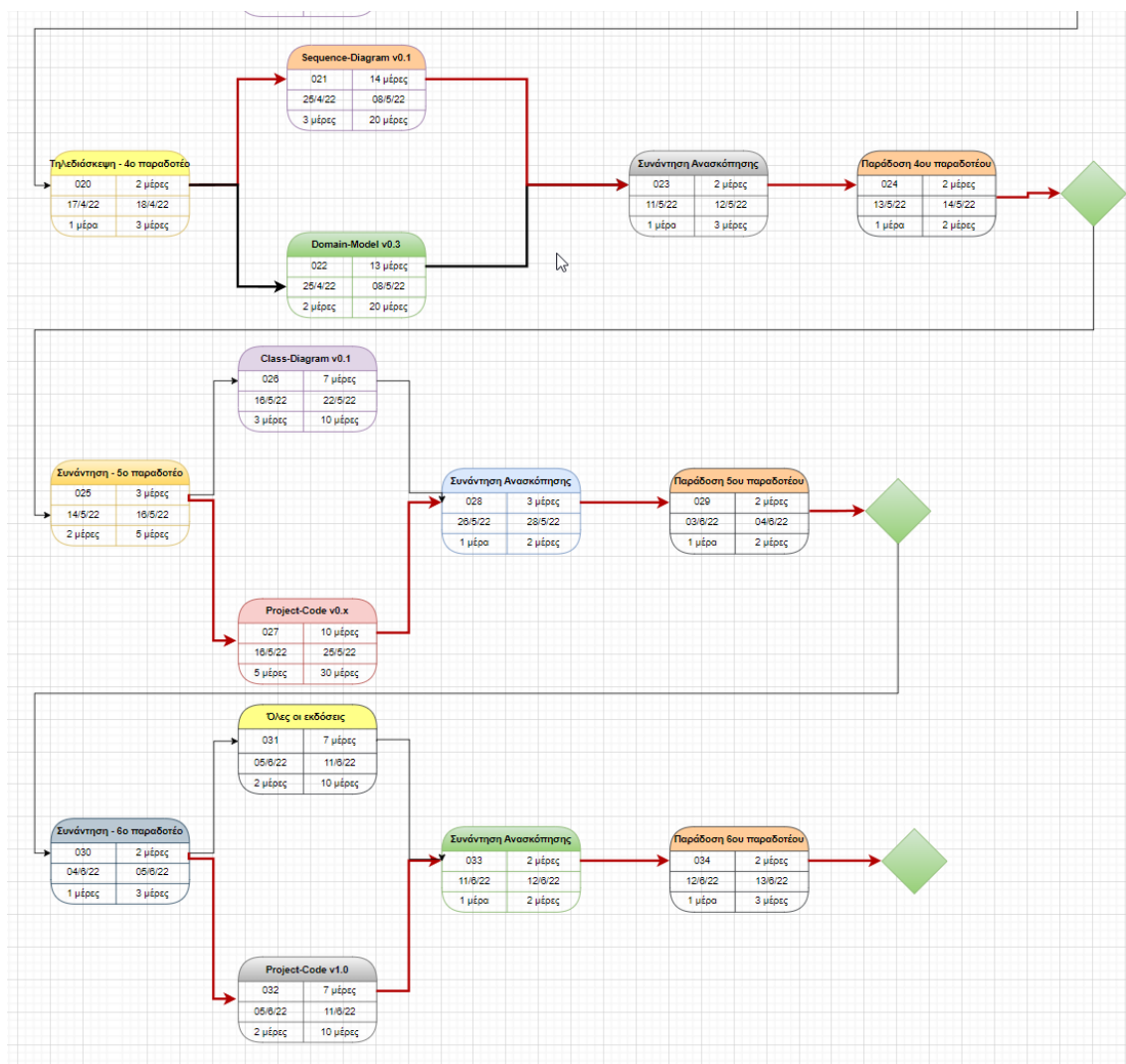
Τυπικά Υποέργα	
ΤΥ1: Αναζήτηση Μελών Ομάδας	ΤΥ18: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ2: Συνάντηση - Σύλληψη Ιδέας	ΤΥ19: Παράδοση 3 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ3: Team-Plan-v0.1	ΤΥ20: Τηλεδιάσκεψη - 4 <sup>ο</sup> παραδοτέο
ΤΥ4: Project-Description-v0.1	ΤΥ21: Sequence-Diagram-v0.1
ΤΥ5: Project-Plan-v0.1	ΤΥ22: Domain-Model-v0.3
ΤΥ6: Risk- Assessment v0.1	ΤΥ23: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ7: Συνάντηση Ανασκόπησης	ΤΥ24: Παράδοση 4 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ8: Παράδοση 1 <sup>ου</sup> παραδοτέου	ΤΥ25: Συνάντηση - 5 <sup>ο</sup> παραδοτέο
ΤΥ9: Συνάντηση- 2 <sup>ο</sup> παραδοτέο	ΤΥ26: Class-Diagram-v0.1
ΤΥ10: Use-Cases-v0.1	ΤΥ27: Project-Code v0.x
ΤΥ11: Domain-Model-v0.1	ΤΥ28: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ12: Συνάντηση Ανασκόπησης	ΤΥ29: Παράδοση 5 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ13: Παράδοση 2 <sup>ου</sup> παραδοτέου	ΤΥ30: Συνάντηση - 6 <sup>ο</sup> παραδοτέο
ΤΥ14: Συνάντηση - 3 <sup>ο</sup> παραδοτέο	ΤΥ31: Όλες οι εκδόσεις
ΤΥ15: Robustness-Diagrams-v0.1	ΤΥ32: Project-Code-v1.0
ΤΥ16: Use-Cases-v0.2	ΤΥ33: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ17: Domain-Model-v0.2	ΤΥ34: Παράδοση 6 <sup>ου</sup> παραδοτέου

### 1.3 Pert Diagrams

Ακολουθούν τα διαγράμματα PERT για τη συνολική διάρκεια του έργου μας. Με πράσινο ρόμβο συμβολίζονται τα ορόσημα(milestones).



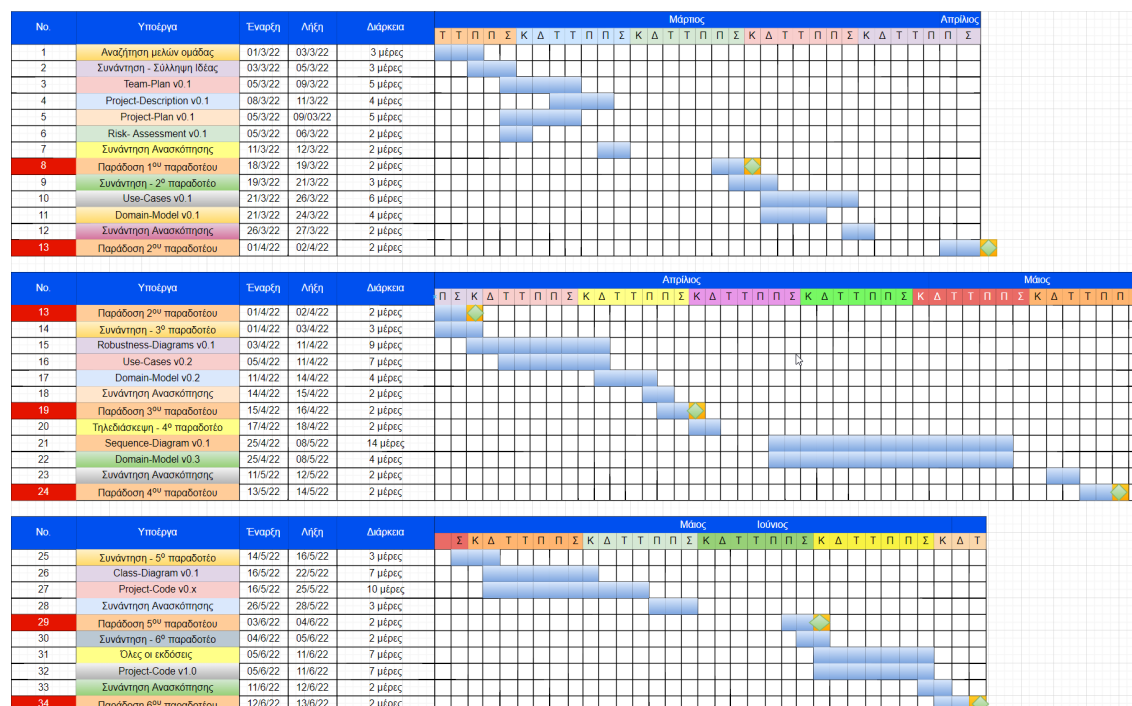
Σχήμα 1.2: Το χρονοδιάγραμμα Pert της ομάδας από το Μάρτιο έως τα μέσα Απριλίου.



Σχήμα 1.3: Το χρονοδιάγραμμα Pert της ομάδας από τα μέσα Απριλίου έως τα μέσα Ιουνίου.

## 1.4 Gantt Diagrams

Ακολουθούν τα διαγράμματα Gantt για τη συνολική διάρκεια του έργου μας. Με πράσινο ρόμβο συμβολίζονται τα ορόσημα(milestones).



Σχήμα 1.4: Το χρονοδιάγραμμα Gantt της ομάδας από τα μέσα Απριλίου έως τα μέσα Ιουνίου.

Για την διάρθρωση και οργάνωση της ομάδας πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε το σύστημα προγραμματισμού Kanban συνδυάζοντάς το με στοιχεία της μεθοδολογίας ICONIX. Συγκεκριμένα θα γίνουν εργασίες ανα περιόδους δύο εβδομάδων για τα τεχνικά υποέργα, η κατανομή των οποίων θα καθορίζεται κατά τις τρεις συναντήσεις ανά εβδομάδα (1 δια ζώσης + 2 ψηφιακές). Κάθε άτομο αυτοπροτείνεται για την ανάληψη τεχνικού υποέργου και σε περίπτωση επιθυμίας ανάληψης από δύο ή περισσότερα άτομα η ομάδα αναθέτει το αντικείμενο στο άτομο με την μεγαλύτερη και σχετικότερη κατάρτιση στο αντικείμενο. Για μεγάλα τεχνικά υποέργα ενδέχεται να αναληφθεί κάποιο κομμάτι από δύο αλλά όχι παραπάνω άτομα. Αν και στο παρόν παραδοτέο δεν υπήρχε τμήμα κώδικα, έχει ληφθεί υπόψη η δυνατότητα να υπάρξει programming in pairs μοντέλο σε συγκεκριμένα τεχνικά υποέργα. Στις συναντήσεις εντός των περιόδων των δύο εβδομάδων, τα μέλη παρουσιάζουν την πρόδοό τους ενημερώνοντας τον πίνακα Kanban και συζητώντας τυχόντα κωλύματα που αντιμετωπίζουν. Επιπλέον γίνεται συνολική ανασκόπηση της προόδου και η ομάδα αναλύει την πρόδοό της ως προς τα ICONIX Milestones που έχει θέσει και καταρτίζεται το πλάνο δράσης μέχρι την επόμενη διάσκεψη.

Βασικά εργαλεία που πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε είναι το Overleaf.com για σύνταξη των τεχνικών κειμένων σε L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, τα draw.io, monday.com και visual paradigm για σχεδίαση Pert, Gantt και Sequence διαγραμμάτων. Οι mock mobile εφαρμογές σχεδιάστηκαν με χρήση του AdobeXd και το προγραμματιστικό κομμάτι θα υλοποιηθεί στο Android Studio σε Java ή Dart.

Για το τρέχον παραδοτέο ακολουθήσαμε την εξής διαρθρωτική δομή. Οι ρόλοι αποδόθηκαν με βάση τις συναντήσεις και ενδέχεται να αλλάξουν στα επόμενα παραδοτέα ανάλογα με

το εκάστοτε μέρος του έργου.

Service Request Manager: Φουσκαφής Γιώργος

Service Delivery Manager: Τζελέπης Χάρης

Team Members: Αγγελάκη Φωτεινή, Πάκας Γιώργος

