



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΥΠ



Τεχνολογία Λογισμικού

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023



Team-Plan-v0.2

Contributors: Χρήστος Φραγκούλης, Μαύρα Πολυδώρου

Peer Review: Ιωάννης Διπλούδης

Μέλη

- ❖ **Βλάχος Σπύρος AM: 1067377**
- ❖ **Διπλούδης Ιωάννης AM: 1067397**
- ❖ **Θεοδώρου Μιχάλης AM: 1067391**
- ❖ **Πολυδώρου Μαύρα AM: 1064885**
- ❖ **Φραγκούλης Χρήστος AM:1070776**

Περιεχόμενα:

- 1. Μοντέλο Ανάπτυξης**
- 2. Εργαλεία Ανάπτυξης**
- 3. Τυπικά Υποέργα**
- 4. Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού**
 - 4.1 Διάγραμμα Pert**
 - 4.2 Διαγράμματα Gantt**
- 5. Διάγραμμα Ανθρώπινου Δυναμικού**

Github link: <https://github.com/TheZedGit/Software-Engineering>

● Μοντέλο Ανάπτυξης

Αφού ολοκληρώθηκε η σύνθεση της ομάδας αποφασίστηκε ότι το σύστημα ανάπτυξης που θα ακολουθήσουμε για τον καλύτερο προγραμματισμό και έλεγχο των έργων του project θα βασιστεί στην μέθοδο **Kanban**. Αναλυτικότερα το εργαλείο που θα χρησιμοποιήσουμε για την καταγραφή της προόδου του έργου μας είναι το **Trello**. Εκεί έχουν δημιουργηθεί οι στήλες:

- ☐ **Backlog** για τα tasks που βρίσκονται σε αναμονή σε κάθε παραδοτέο
- ☐ **Analysis** για την ανάλυση των ζητούμενων σε κάθε παραδοτέο στην συγκέντρωση της ομάδας μας με σκοπό την ανάθεση καθηκόντων στο κάθε μέλος
- ☐ **To do**, σε αυτή την στήλη μπαίνουν όλα τα υποέργα που χρειάζεται να υλοποιήσουν τα μέλη σε κάθε παραδοτέο
- ☐ **In progress**, εκεί περιέχονται τα υποέργα που εκτελούνται από τα αντίστοιχα μέλη της ομάδας
- ☐ **Peer Review**, σε αυτή την στήλη τοποθετείται ένα υποέργο όταν έχει ολοκληρωθεί από τα μέλη ώστε να το δουν τα υπόλοιπα και να κάνουν σχόλια για τυχόν διορθώσεις
- ☐ **Quality Assurance** είναι το τελικό στάδιο για να εγκριθεί το υποέργο από όλα τα μέλη της ομάδας
- ☐ **For merge**, αφορά την ένωση των επιμέρους υποέργων για την σύνθεση της τελικής μορφής του εκάστοτε παραδοτέου
- ☐ **For release** είναι το στάδιο που το παραδοτέο μπορεί να παραδοθεί
- ☐ **Done**, είναι το τελικό στάδιο όπου το παραδοτέο έχει αναρτηθεί σε eclass και github

Σημειώνουμε ότι κάθε μέλος/μέλη της ομάδας αναλαμβάνει κάποιο παραδοτέο/α.

Για την οργάνωση και την διεκπεραίωση των παραπάνω πραγματοποιούνται ομαδικές κλήσεις(πχ μέσω discord)/συναντήσεις όποτε είναι απαραίτητο.

Η ομάδα μας εργάζεται κανονικά και τα Σαββατοκύριακα αλλά και τις αργίες

- **Εργαλεία Ανάπτυξης:**

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
Γλώσσα Προγραμματισμού	Python, SQL
Περιβάλλον Ανάπτυξης	PyCharm
Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης	Star UML
Database Design	DBDesigner
Επικοινωνία	Discord, Github, Trello
Διαγράμματα Gantt	Diagrams.net
Διαγράμματα Pert	Diagrams.net
Επεξεργασία Τεχνικών Κειμένων	Overleaf
Mock-ups screens	Figma Pro
Version Control	Github
Workflow	Trello
Logo	Looka

• **Τυπικά Υποέργα:**

ΤΥ Αριθμός Παραδοτέου	Τυπικό Υποέργο	Περιγραφή Υποέργου
ΤΥ9 1ο Παραδοτέο	ΤΥ1	Καθορισμός μελών ομάδας
	ΤΥ2	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ3	Project-Description-v0.1
	ΤΥ4	Team-Plan-v0.1
	ΤΥ5	Project-Plan-v0.1
	ΤΥ6	Risk-Assessment-v0.1
	ΤΥ7	Feasibility-Study-v0.1
	ΤΥ8	Team-Risk-Assessment-v0.1
ΤΥ15 2ο Παραδοτέο	ΤΥ10	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ11	Use-cases-v0.1
	ΤΥ12	Domain-model-v0.1
	ΤΥ13	Project-description-v0.2
	ΤΥ14	Project-code-v0.1
ΤΥ21 3ο Παραδοτέο	ΤΥ16	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ17	Robustness-diagrams-v0.1
	ΤΥ18	Use-cases-v0.2
	ΤΥ19	Domain-model-v0.2
	ΤΥ20	Project-code-v0.2
ΤΥ27 4ο Παραδοτέο	ΤΥ22	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ23	Sequence-diagrams-v0.1

	TY24	Domain-model-v0.3
	TY25	Robustness-diagrams-v0.2
	TY26	Use-cases-v0.3
TY32 5ο Παραδοτέο	TY28	Διαμοίραση καθηκόντων
	TY29	Class-diagram-v0.1
	TY30	Project-code-v0.3
	TY31	Test-cases-v0.1
TY36 Τελική Υποβολή (6ο Παραδοτέο)	TY33	Διαμοίραση καθηκόντων
	TY34	Όλα τα v1.0
	TY35	Project-code-v1.0

• Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού

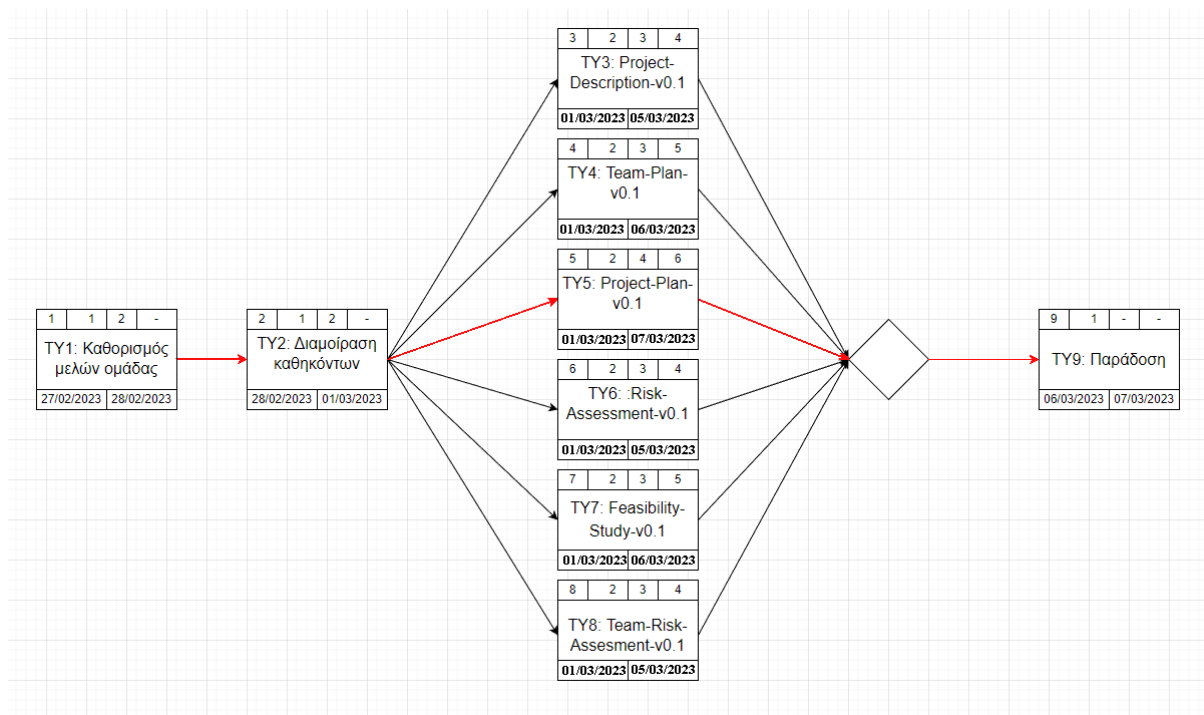
Διαγράμματα Pert

Αφού αναλύσαμε τα Τυπικά Υποέργα της εφαρμογής παραθέτουμε παρακάτω τα διαγράμματα Pert, στα οποία φαίνονται και τα ορόσημα

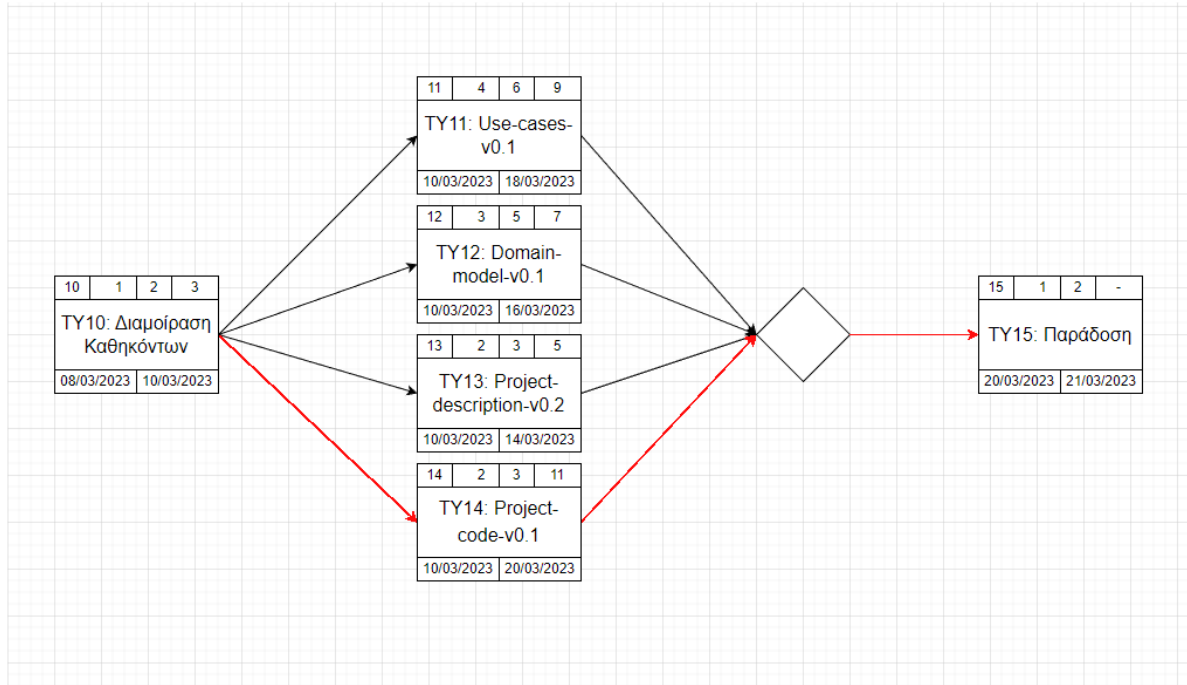
→ Τα ορόσημα(milestones) απεικονίζονται με



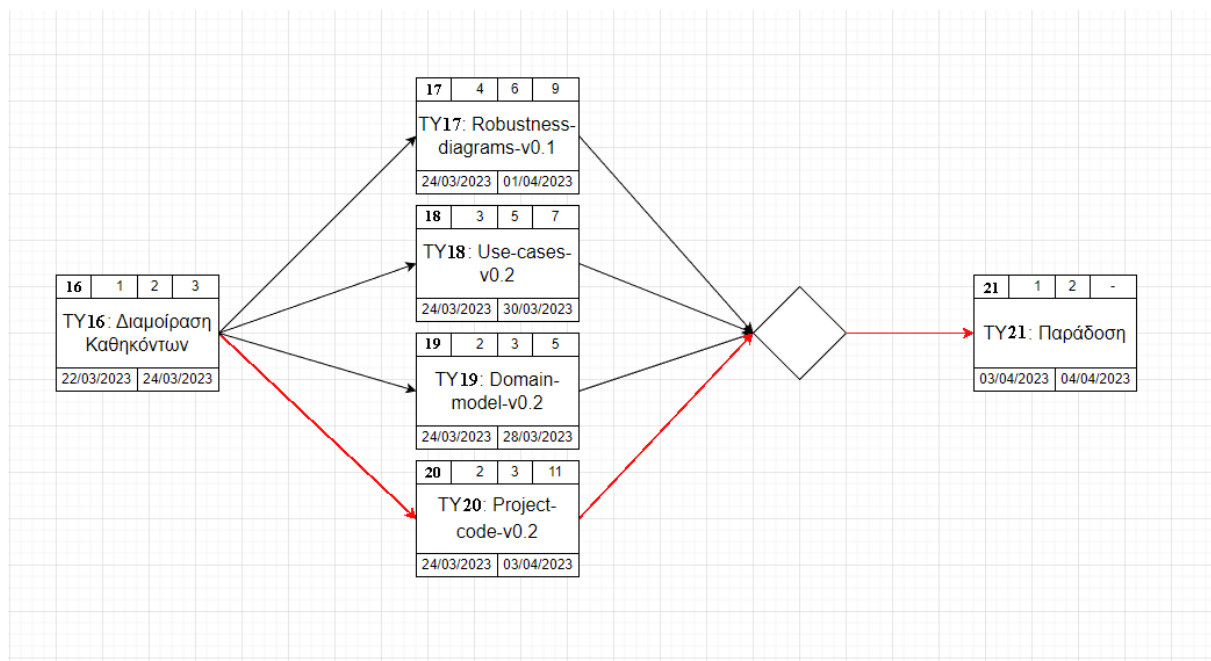
Παραδοτέο 1ο



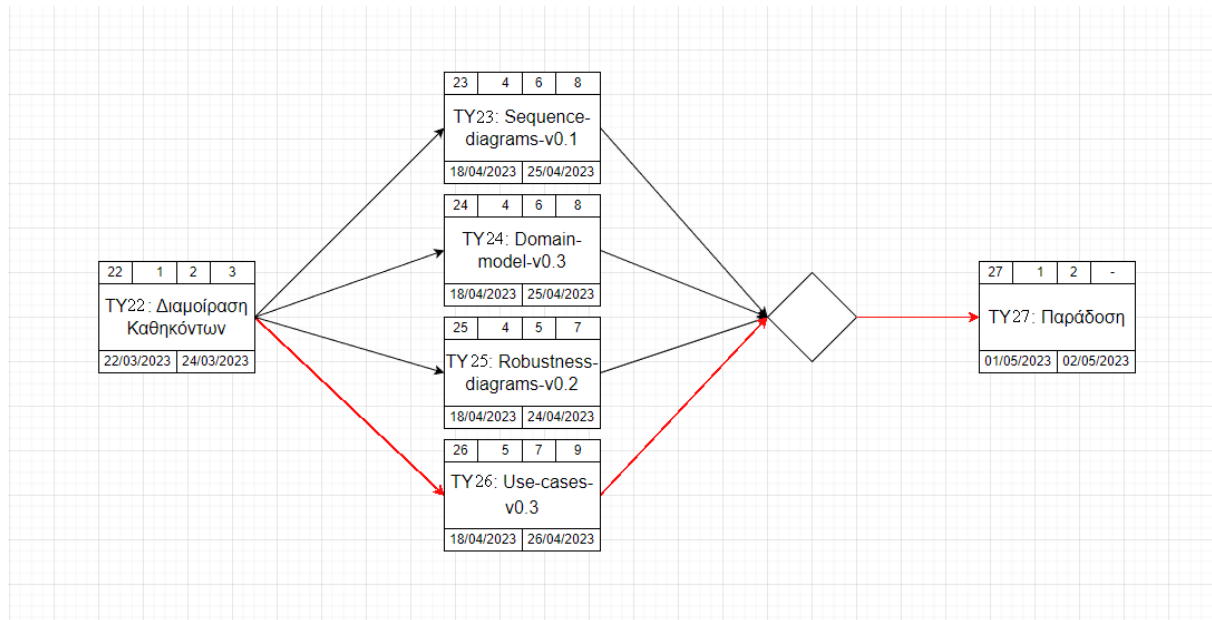
Παραδοτέο 2ο



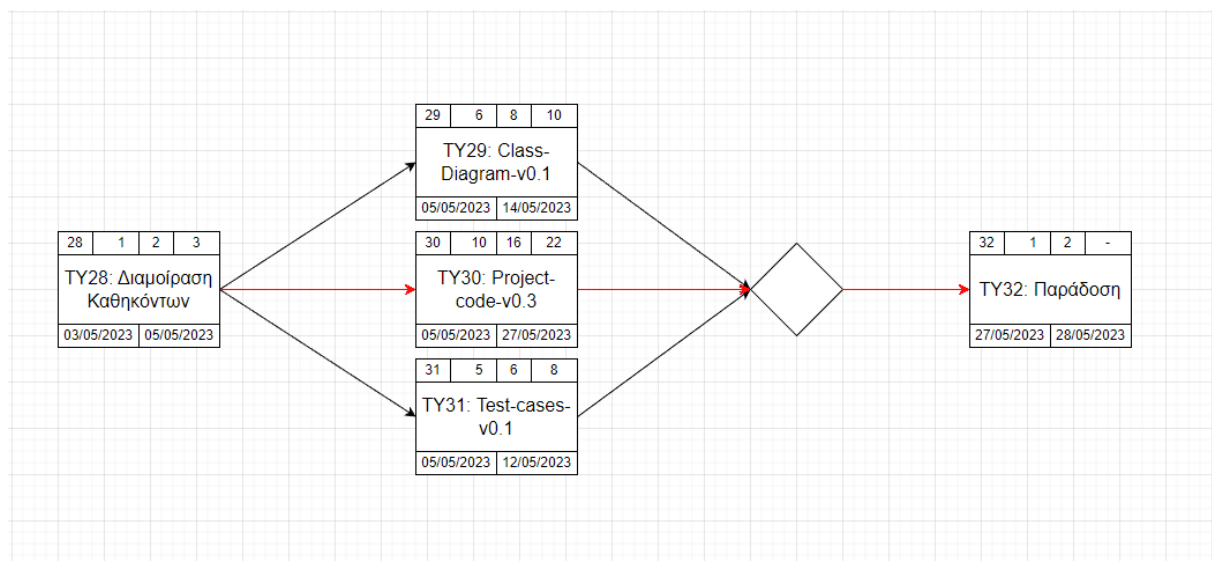
Παραδοτέο 3ο



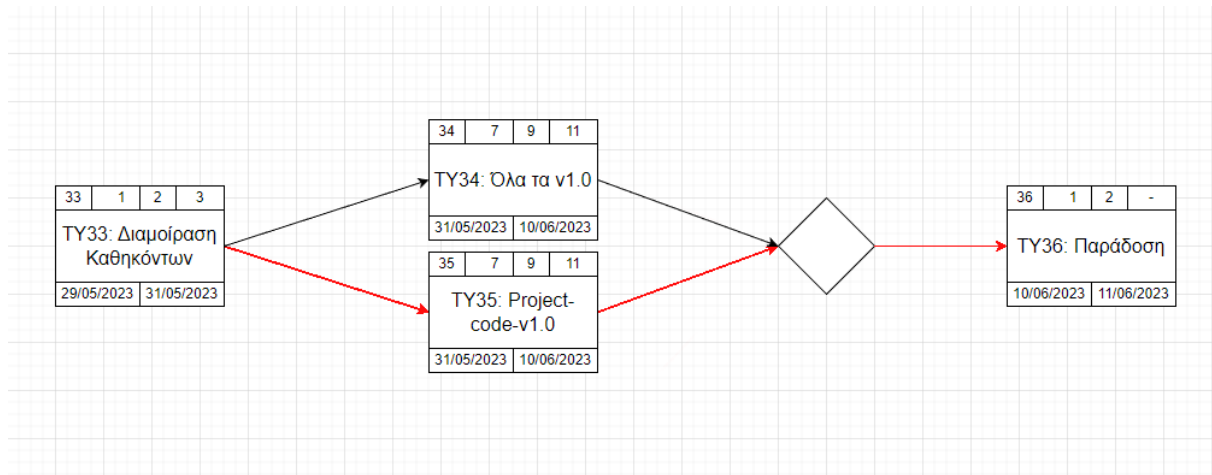
Παραδοτέο 4ο



Παραδοτέο 5ο



Παραδοτέο 6ο



Διαγράμματα Gantt

Με βάση τα διαγράμματα Pert, υλοποιήσαμε τα παρακάτω Gantt Charts σχετικά με τον χρονοπρογραμματισμό του έργου μας

Παραδοτέο 1ο

[illegible]

Παραδοτέο 2ο

[illegible]

Παραδοτέο 3ο

[illegible]

Παραδοτέο 4ο

[illegible]

Παραδοτέο 5ο

[illegible]

Παραδοτέο 6ο

				Mon 5/22 - Sat 5/27							Sun 5/28 - Sat 6/03							Sun 6/04 - Sat 6/10							Sun 6/11 - Sat 6/17						
ID	Title	Start Time	End Time	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	
1	Διαμοίραση καθηκόντων	05/29/2023	05/31/2023																												
2	Όλα τα v1.0	05/31/2023	06/10/2023																												
3	Project-code-v1.0	05/31/2023	06/10/2023																												
6	Τελική Υποβολή	06/10/2023	06/11/2023																												

• Διάγραμμα Ανθρώπινου Δυναμικού

Με βάση τα προηγούμενα διαγράμματα ολοκληρώσαμε το διάγραμμα ανάθεσης εργασιών.

