



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΥΠ



Τεχνολογία Λογισμικού

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023



Team-Plan-v0.1

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	
ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Java,SQL
Περιβάλλον Ανάπτυξης	Intellij Ultimate
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	Photoshop
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
	ΤΥ24	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

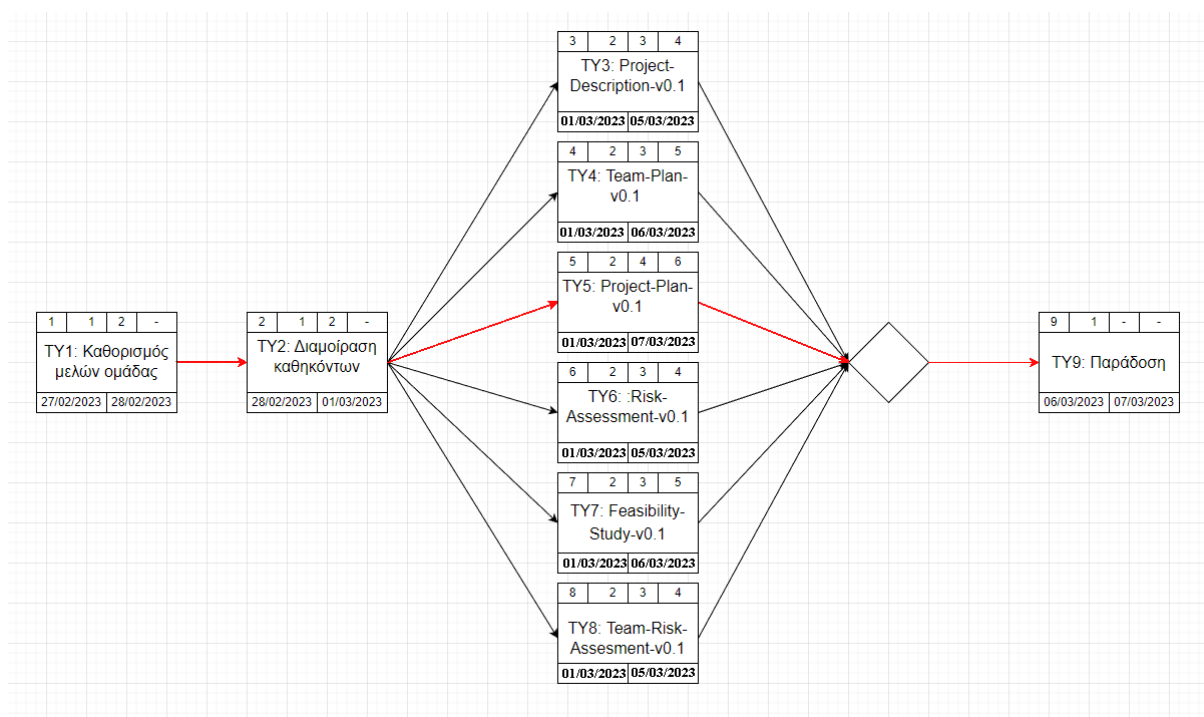
Διαγράμματα Pert

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

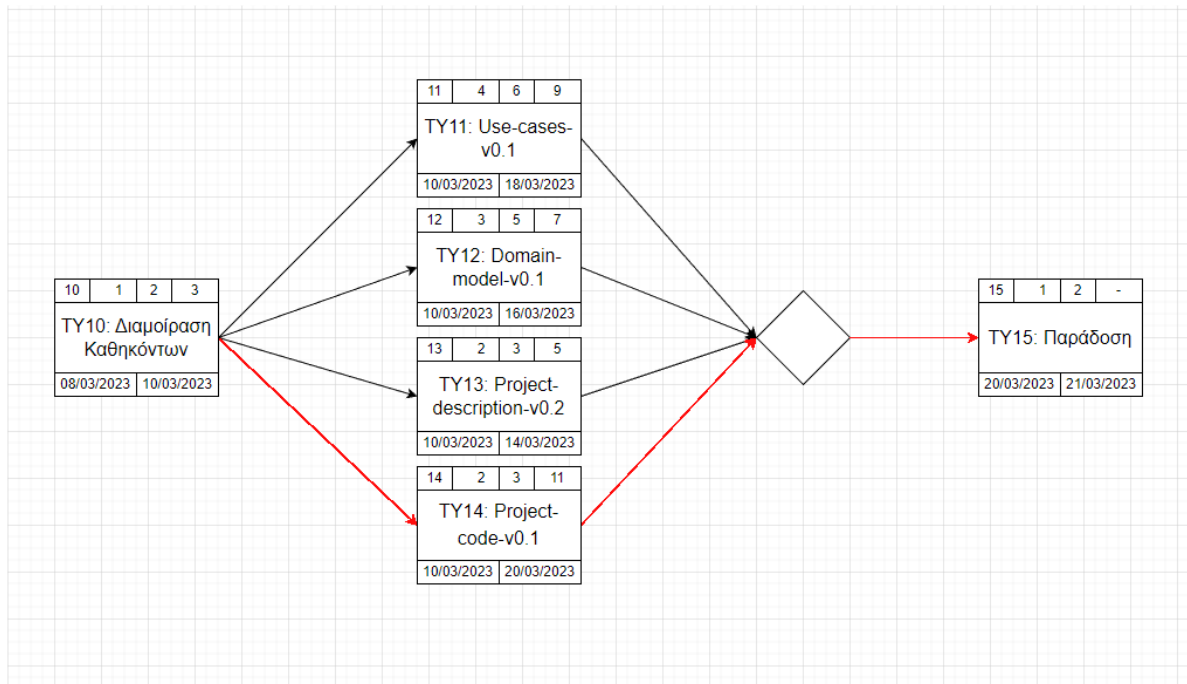
→ Τα ορόσημα(milestones) απεικονίζονται με



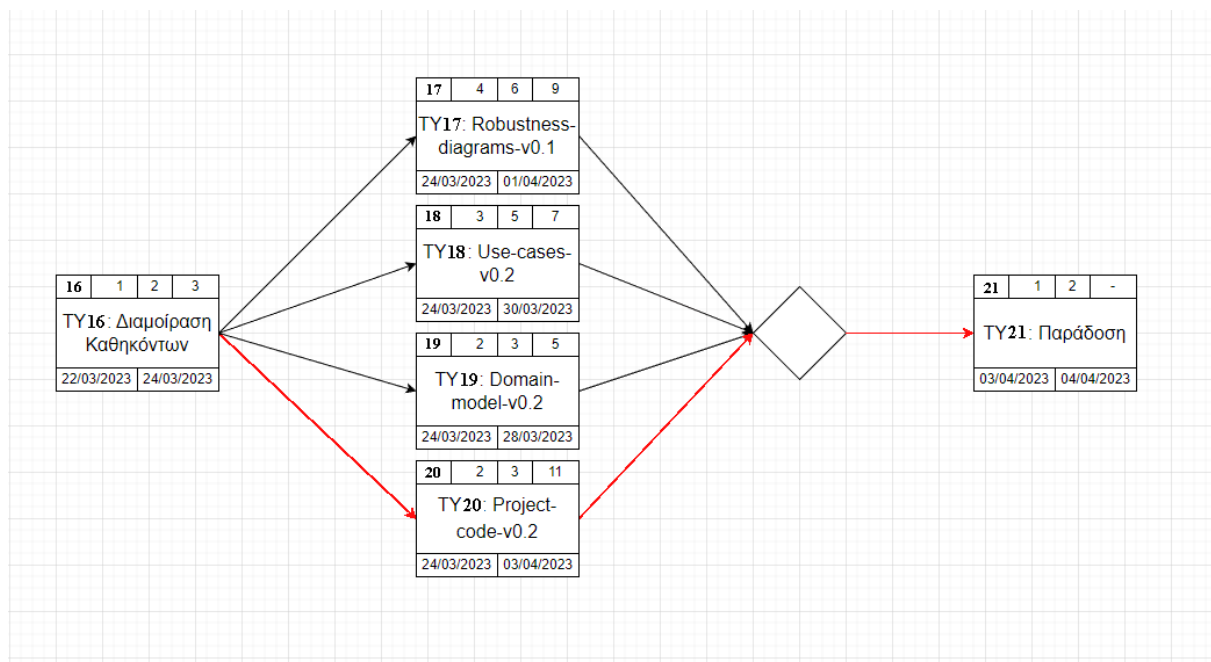
Παραδοτέο 1ο



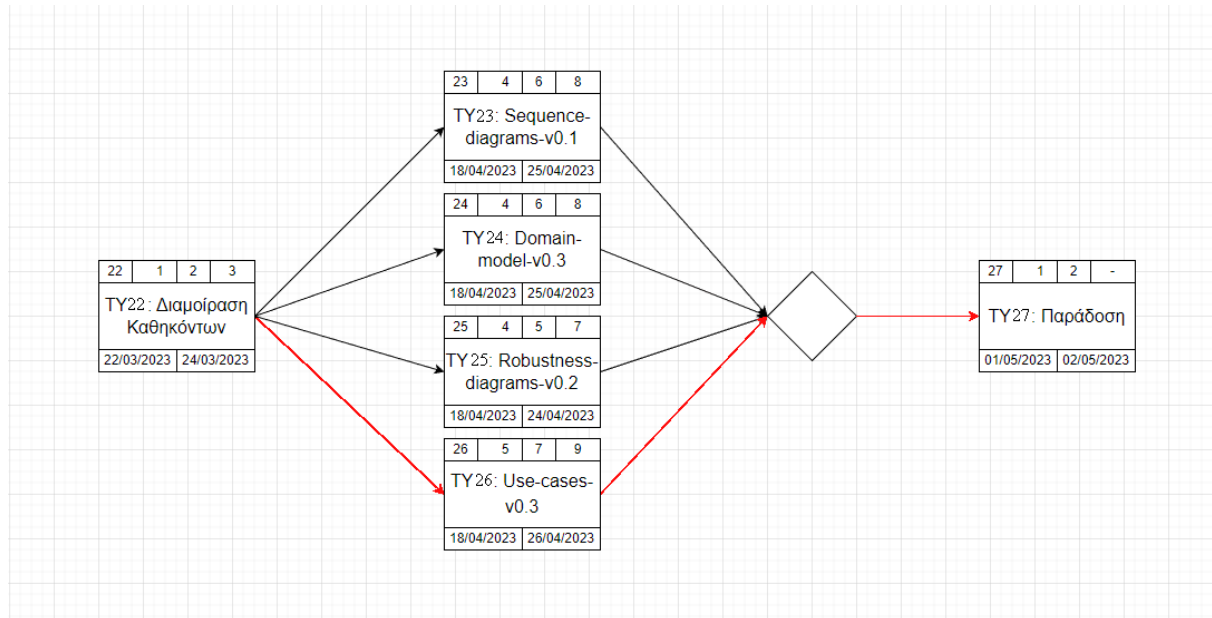
Παραδοτέο 2ο



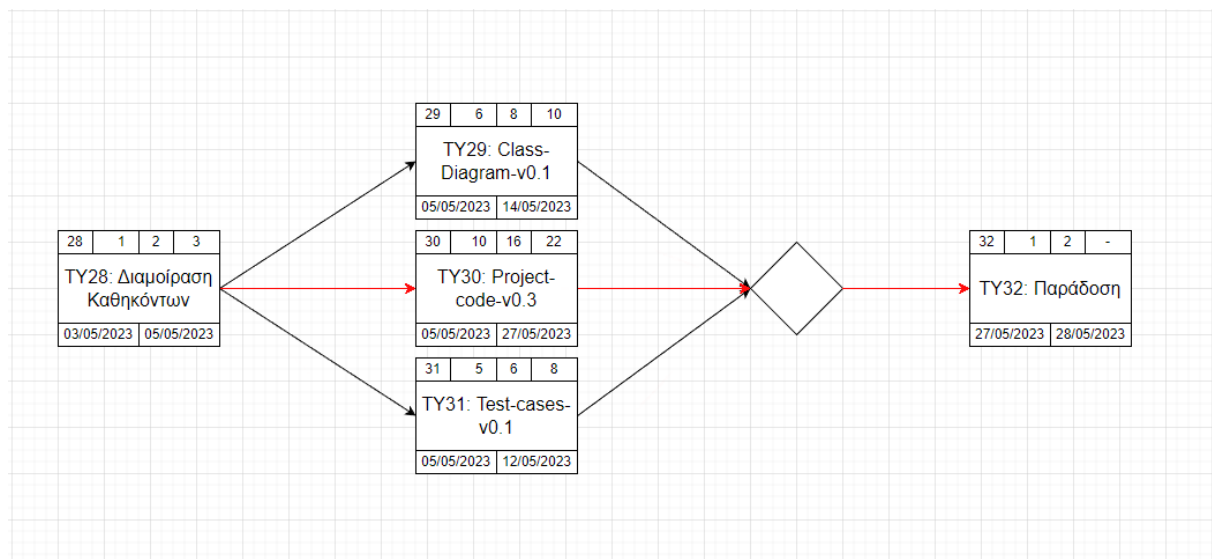
Παραδοτέο 3ο



Παραδοτέο 4ο



Παραδοτέο 5ο



The diagram illustrates a project network with the following tasks and dependencies:

- TY33: Διανομή Καθηκόντων** (Task 33) is the starting point. It has two outgoing arrows: a black arrow to TY34 and a red arrow to TY35.
- TY34: Όλα τα v1.0** (Task 34) receives input from TY33 and has a black arrow pointing to the decision diamond.
- TY35: Project-code-v1.0** (Task 35) receives input from TY33 and has a red arrow pointing to the decision diamond.
- Decision Diamond** (Unlabeled) receives inputs from TY34 and TY35. A red arrow points from the diamond to TY36.
- TY36: Παράδοση** (Task 36) is the final task, receiving input from the decision diamond.

The red arrows highlight the path from TY33 to TY35 and then to TY36, which corresponds to the sequence of tasks mentioned in the text: Διανομή Καθηκόντων, Project-code-v1.0, and Παράδοση.

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

[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.

Διάγραμμα Ανάθεσης Προσωπικού		1-31 Μάρτιος			1-30 Απρίλιος			1-31 Μάιος			1-30 Ιούνιος		
Χρήστος Φραγκούλης	TY4			TY18				TY29			TY34		
		TY11	TY14	TY20		TY23	TY26				TY35		
Μαίρα Πολυδώρου	TY5			TY18				TY31			TY34		
		TY11	TY14	TY20		TY25	TY28				TY35		
Ιωάννης Διπλουδής	TY6			TY19						TY30	TY34		
	TY8			TY20		TY23	TY26				TY35		
Μιχάλης Θεοδώρου	TY7			TY17				TY29			TY34		
		TY12	TY14	TY20		TY24	TY26				TY35		
Σπύρος Βλάχος	TY3			TY17						TY30	TY34		
		TY13	TY14	TY20		TY24	TY26				TY35		

