



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**

● 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

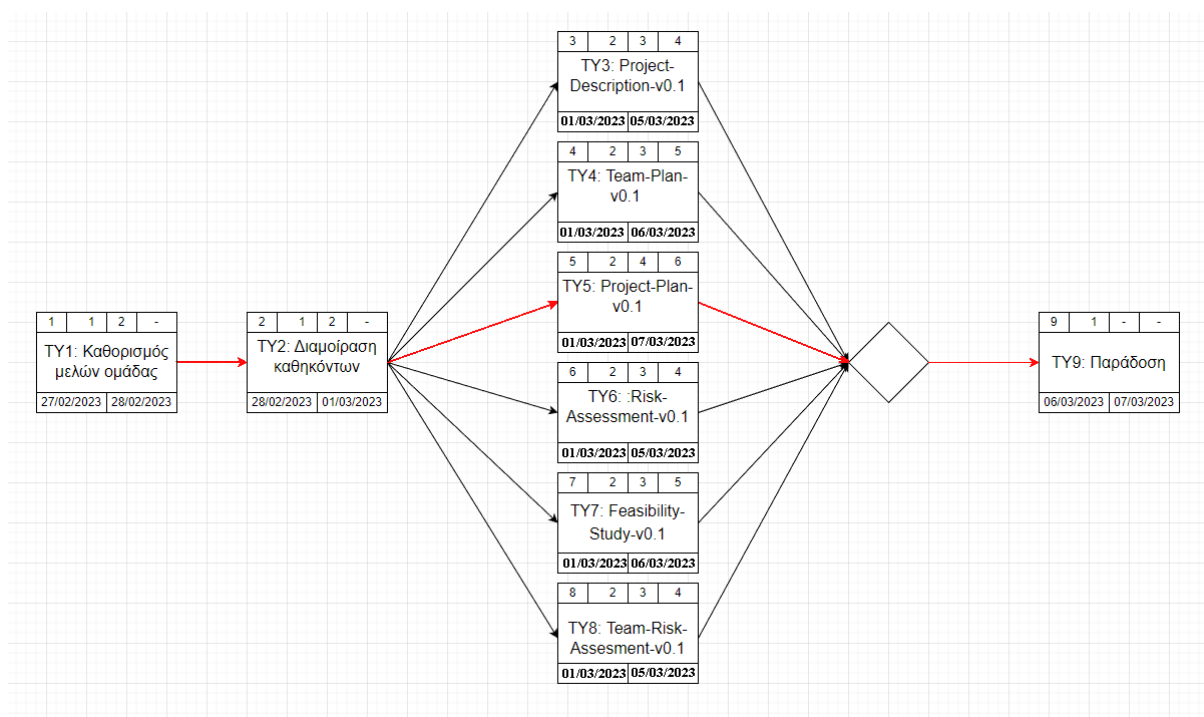
Διαγράμματα Pert

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

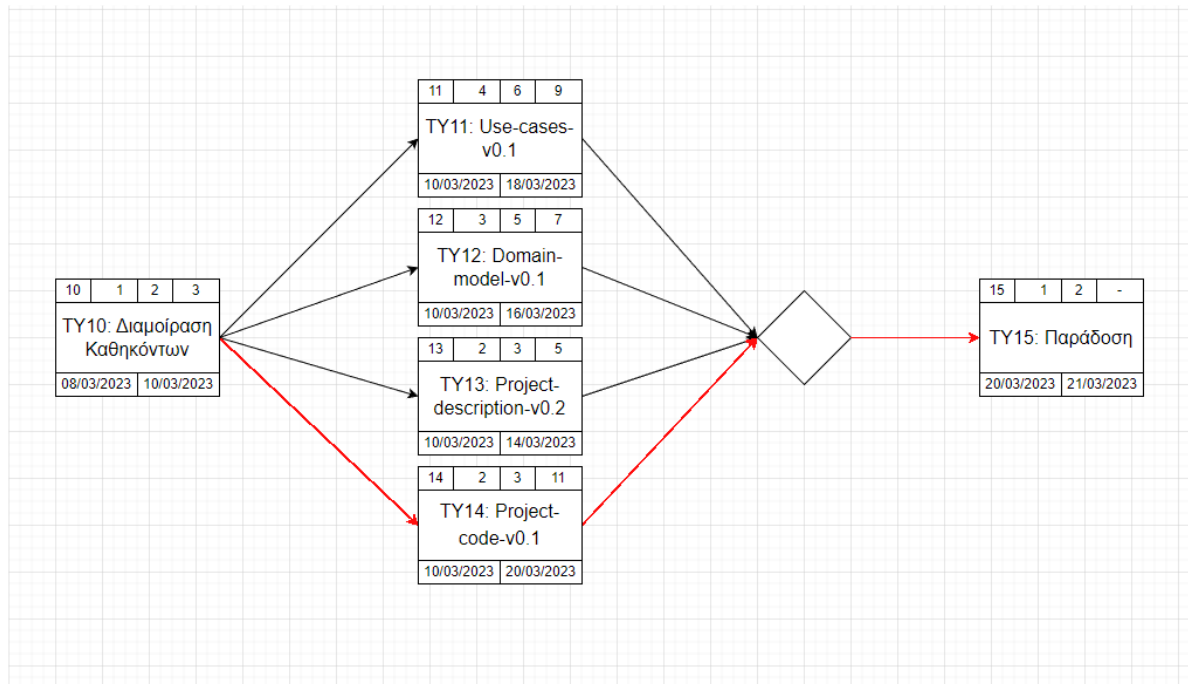
→ Τα ορόσημα(milestones) απεικονίζονται με



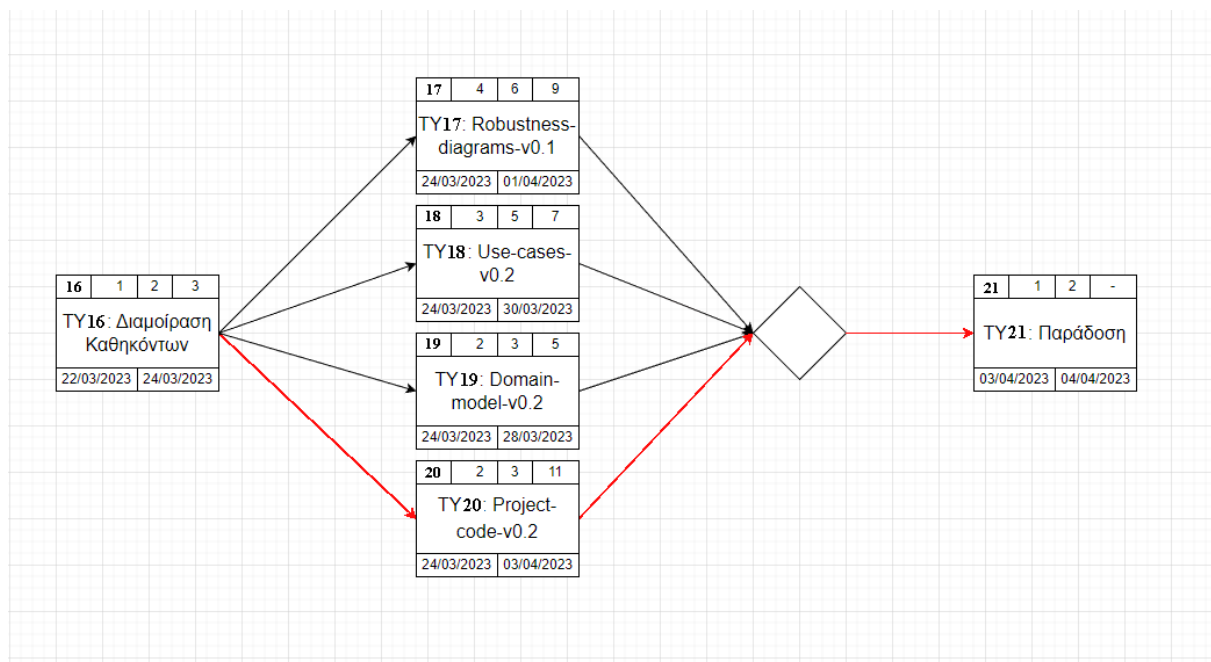
Παραδοτέο 1ο



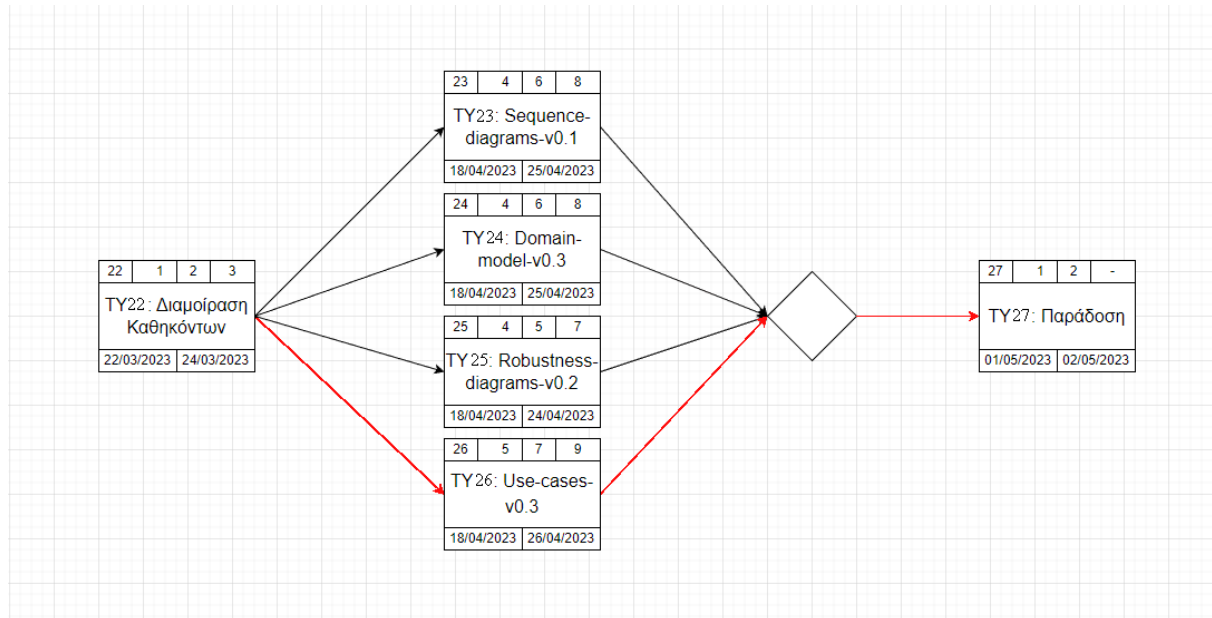
Παραδοτέο 2ο



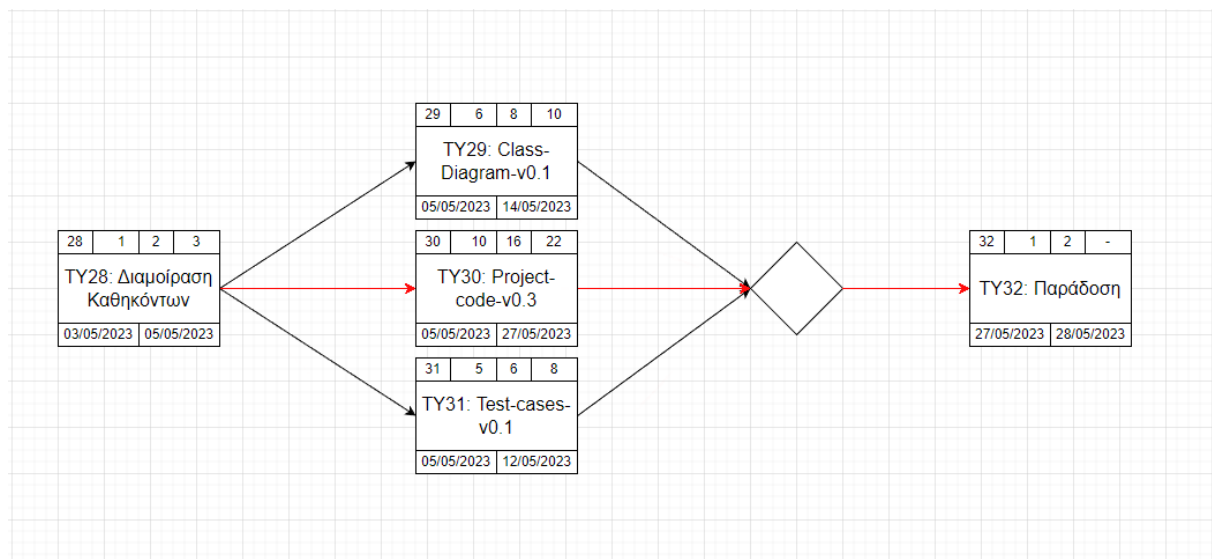
Παραδοτέο 3ο



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 a black arrow from TY33 and has a black arrow pointing to the decision diamond.
- TY35: Project-code-v1.0** (Task 35) receives a red arrow from TY33 and has a red arrow pointing to the decision diamond.
- A **Decision Diamond** (represented by a diamond shape) receives arrows from TY34 and TY35. A red arrow points from the diamond to TY36.
- TY36: Παράδοση** (Task 36) is the final task, receiving a red arrow from the decision diamond.

Each task is represented by a table with the following structure:

33	1	2	3
TY33: Διανομή Καθηκόντων			
29/05/2023		31/05/2023	

34	7	9	11
TY34: Όλα τα v1.0			
31/05/2023		10/06/2023	

35	7	9	11
TY35: Project-code-v1.0			
31/05/2023		10/06/2023	

36	1	2	-
TY36: Παράδοση			
10/06/2023		11/06/2023	

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

				Sun 4/09 - Sat 4/15							Sun 4/16 - Sat 4/22							Sun 4/23 - Sat 4/29							Sun 4/30 - Sat 5/06						
ID	Title	Start Time	End Time	S	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	04/16/2023	04/18/2023																												
2	Sequence-diagrams-v0.1	04/18/2023	04/25/2023																												
3	Domain-model-v0.3	04/18/2023	04/25/2023																												
4	Robustness-diagrams-v0.2	04/18/2023	04/24/2023																												
5	Use-cases-v0.3	04/18/2023	04/26/2023																												
6	Παράδοση	05/01/2023	05/02/2023																												

Παραδοτέο 5ο

[illegible]

Παραδοτέο 6ο

[illegible]

- **Διάγραμμα Ανθρώπινου Δυναμικού**

Με βάση τα προηγούμενα διαγράμματα ολοκληρώσαμε το διάγραμμα ανάθεσης εργασιών.

Βλάχος Σπύρος

[illegible]

Διπλούδης Ιωάννης

[illegible]

Θεοδώρου Μιχάλης

ID	Title	Start Time	End Time	Mar				Apr				May				Jun			
				19 - 25	26 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 01	02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 06	07 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 03	04 - 10
1	TY7	03/01/2023	03/06/2023																
2	TY12	03/10/2023	03/16/2023																
3	TY14	03/10/2023	03/20/2023																
4	TY17	03/24/2023	04/01/2023																
5	TY20	03/24/2023	04/03/2023																
6	TY24	04/18/2023	04/25/2023																
7	TY26	04/18/2023	04/26/2023																
8	TY29	05/05/2023	05/14/2023																
9	TY34	05/31/2023	06/10/2023																
10	TY35	05/31/2023	06/10/2023																

Πολυδώρου Μαύρα

ID	Title	Start Time	End Time	Mar				Apr				May				Jun			
				19 - 25	26 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 01	02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 06	07 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 03	04 - 10
1	TY5	03/01/2023	03/07/2023																
2	TY11	03/10/2023	03/18/2023																
3	TY14	03/10/2023	03/20/2023																
4	TY18	03/24/2023	03/30/2023																
5	TY20	03/24/2023	04/03/2023																
6	TY25	04/18/2023	04/24/2023																
7	TY26	04/18/2023	04/26/2023																
8	TY31	05/05/2023	05/12/2023																
9	TY34	05/31/2023	06/10/2023																
10	TY35	05/31/2023	06/10/2023																

Φραγκούλης Χρήστος

ID	Title	Start Time	End Time	Mar				Apr				May				Jun			
				19 - 25	26 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 01	02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 06	07 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 03	04 - 10
1	TY4	03/01/2023	03/06/2023																
2	TY11	03/10/2023	03/16/2023																
3	TY14	03/10/2023	03/20/2023																
4	TY18	03/24/2023	03/30/2023																
5	TY20	03/24/2023	04/03/2023																
6	TY23	04/18/2023	04/25/2023																
7	TY26	04/18/2023	04/26/2023																
8	TY29	05/05/2023	05/14/2023																
9	TY34	05/31/2023	06/10/2023																
10	TY35	05/31/2023	06/10/2023																

