



**CEID @ UNIVERSITY of PATRAS**  
Computer Engineering & Informatics Department



**UNIVERSITY OF  
PATRAS**  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

# Τεχνολογία Λογισμικού

Εαρινό εξάμηνο 2022-2023



**Team-plan-v1.0**

**Contributors:** Χρήστος Φραγκούλης  
Σπύρος Βλάχος

**Peer Review:** Μαύρα Πολυδώρου

## Σύνθεση Ομάδας

---

- |    |                    |         |
|----|--------------------|---------|
| 1. | Ιωάννης Διπλούδης  | 50 έτος |
| 2. | Μαύρα Πολύδωρου    | 60 έτος |
| 3. | Μιχάλης Θεοδώρου   | 50 έτος |
| 4. | Σπύρος Βλάχος      | 50 έτος |
| 5. | Χρήστος Φραγκούλης | 50 έτος |

**github-link**

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



**Trello-link**

<https://trello.com/b/kKm1PGXb/auctioneer>

# Περιεχόμενα

---

1. Μοντέλο ανάπτυξης . . . . .	2
2. Εργαλεία ανάπτυξης . . . . .	3
3. Τυπικά υποέργα . . . . .	4
4. Διαγράμματα χρονοπρογραμματισμού . . . . .	5
4.1 Διαγράμματα Pert . . . . .	5
4.2 Διαγράμματα Gantt . . . . .	8
5. Διαγράμμα Ανθρώπινου δυναμικού . . . . .	11

# 1. 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

## 2. Εργαλεία ανάπτυξης

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

### 3. Τυπικά υποέργα

ΤΥ Αριθμός Παραδοτέου	Τυπικό Υπόεργο	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
	ΤΥ25	Robustness-diagrams-v0.2
	ΤΥ26	Use-cases-v0.3
ΤΥ32 5ο Παραδοτέο	ΤΥ28	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ29	Class-diagram-v0.1
	ΤΥ30	Project-code-v0.3
	ΤΥ31	Test-cases-v0.1
ΤΥ36 Τελική Υποβολή (6ο Παραδοτέο)	ΤΥ33	Διαμοίραση καθηκόντων
	ΤΥ34	Όλα τα v1.0
	ΤΥ35	Project-code-v1.0

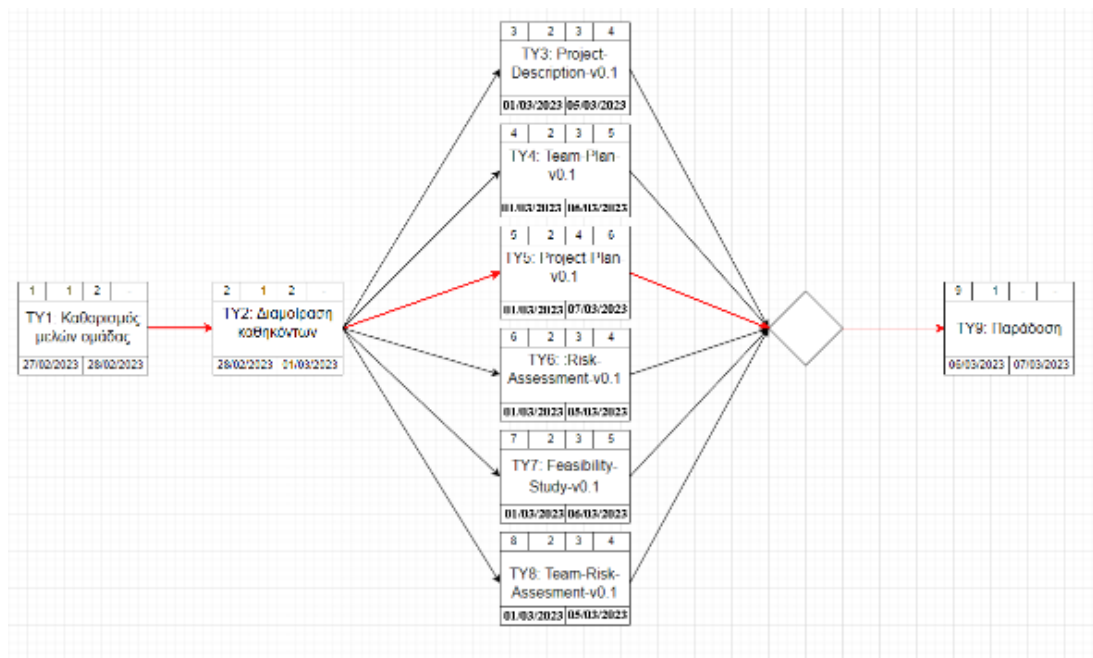
## 4. Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού

### 4.1 Διαγράμματα Pert

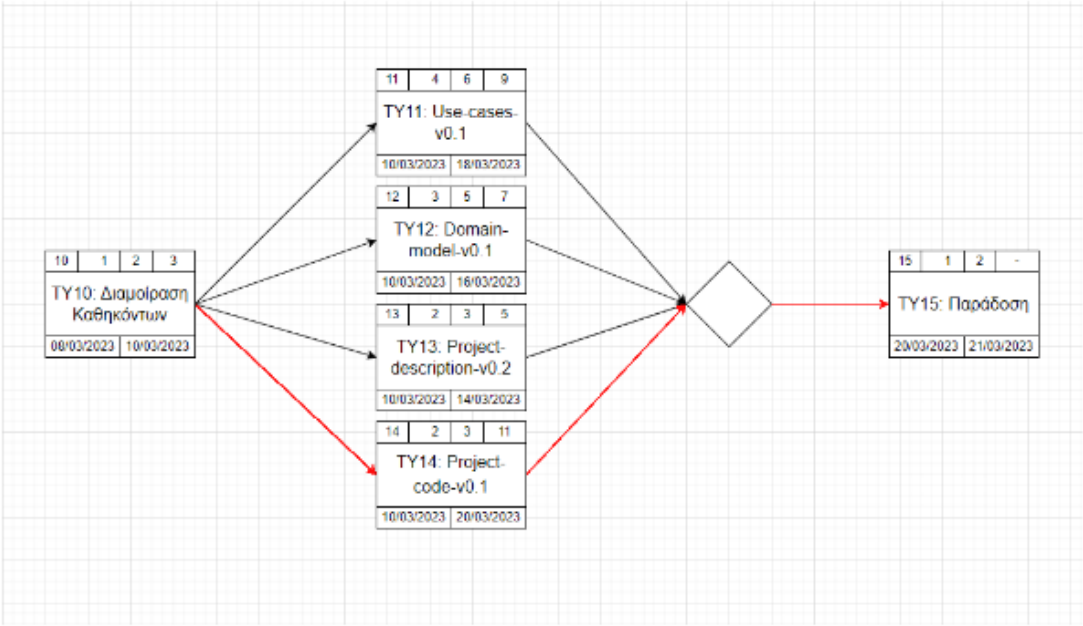
Αφού αναλύσαμε τα Τυπικά Υποέργα της εφαρμογής παραθέτουμε παρακάτω τα διαγράμματα Pert, στα οποία φαίνονται και τα ορόσημα

→ Τα ορόσημα(milestones) απεικονίζονται με 

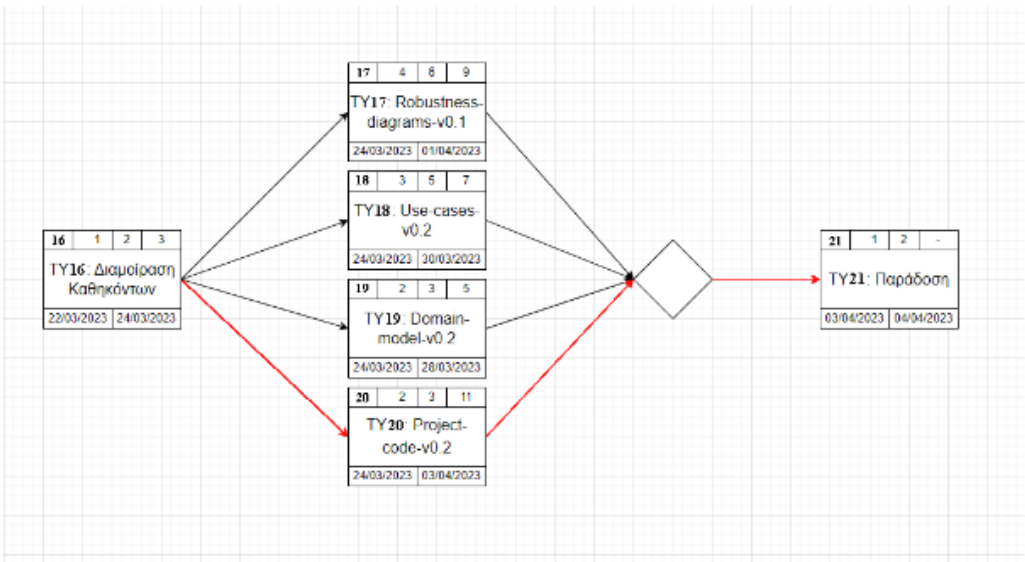
#### Παραδοτέο 1ο:



Παραδοτέο 2ο:

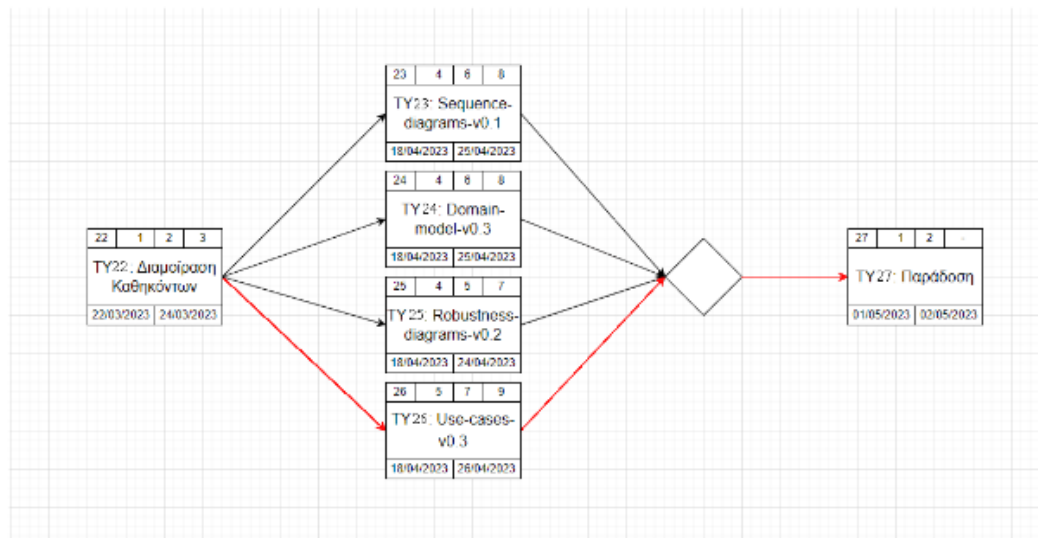


Παραδοτέο 3ο:

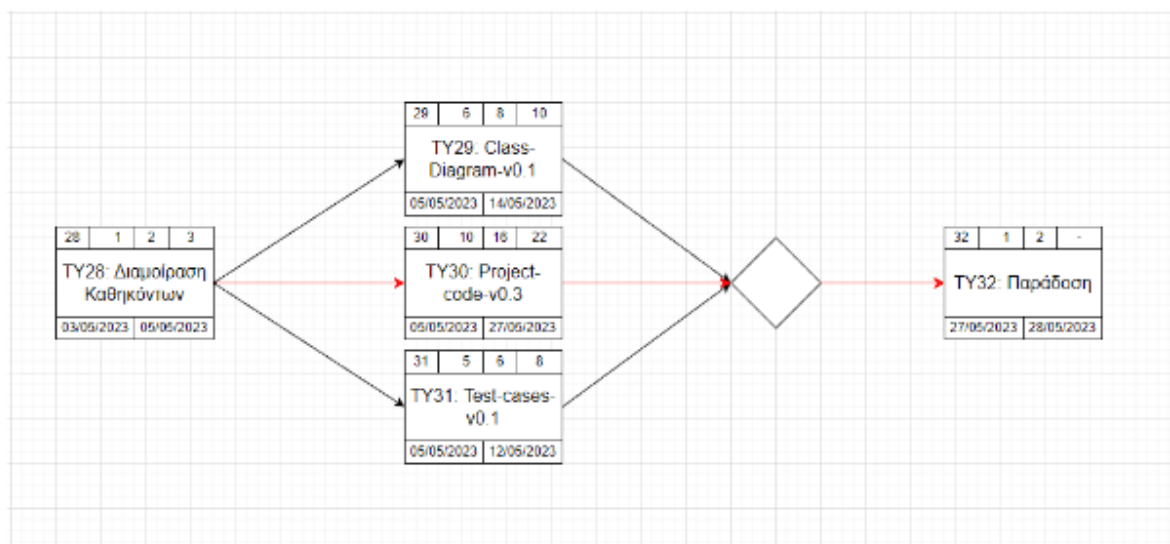




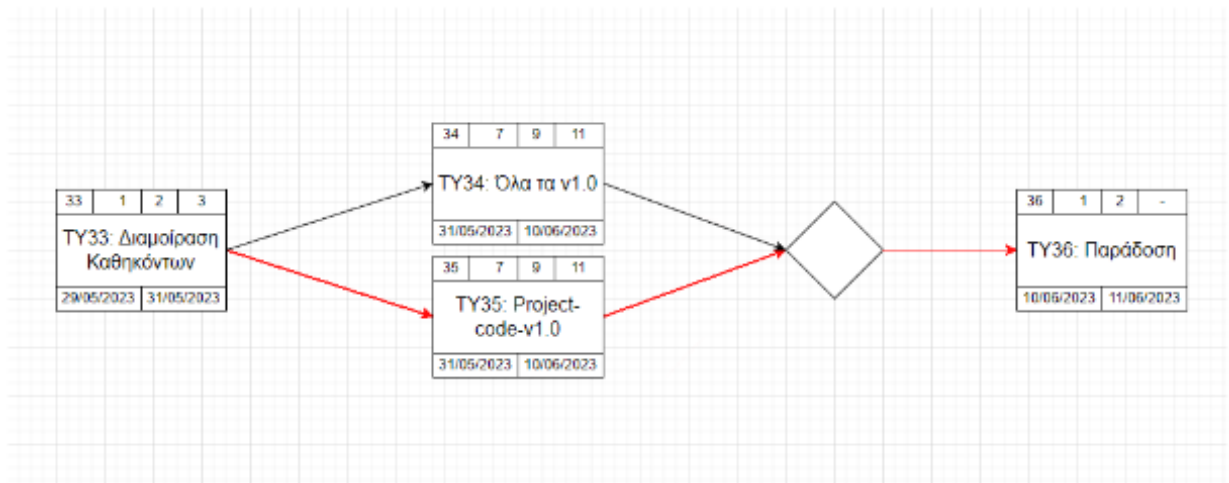
## Παραδοτέο 4ο:



## Παραδοτέο 5ο:



## Παραδοτέο 6ο:



### 4.1 Διαγράμματα Gantt

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

## Παραδοτέο 1ο:

				Mon 2/20 - Sat 2/25					Sun 2/26 - Sat 3/04					Sun 3/05 - Sat 3/11								
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
1	Καθορισμός μελών ομάδας	02/27/2023	02/28/2023																			
2	Διαχώρηση καθηκόντων	02/28/2023	03/01/2023																			
3	Project-Description-v0.1	03/01/2023	03/05/2023																			
4	Team Plan v0.1	03/01/2023	03/06/2023																			
5	Project Plan v0.1	03/01/2023	03/07/2023																			
6	Risk-Assessment-v0.1	03/01/2023	03/05/2023																			
7	Feasibility Study v0.1	03/01/2023	03/06/2023																			
8	Team-Risk-Assessment-v0.1	03/01/2023	03/05/2023																			
9	Παράδοση	03/06/2023	03/07/2023																			

## Παραδοτέο 2ο:

				Wed 3/01 - S...					Sun 3/05 - Sat 3/11					Sun 3/12 - Sat 3/18					Sun 3/19 - Sat 3/25									
ID	Title	Start Time	End Time	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	Διαμόρφωση καθηκόντων	03/06/2023	03/10/2023																									
2	Use-cases-v0.1	03/10/2023	03/18/2023																									
3	Domain-model-v0.1	03/10/2023	03/16/2023																									
4	Project-description-v0.2	03/10/2023	03/14/2023																									
5	Project-code-v0.1	03/10/2023	03/20/2023																									
6	Παράδοση	03/20/2023	03/21/2023																									

## Παραδοτέο 3ο:

				Wed 3/15 - S...					Sun 3/19 - Sat 3/25					Sun 3/26 - Sat 4/01					Sun 4/02 - Sat 4/08									
ID	Title	Start Time	End Time	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	Διαμόρφωση καθηκόντων	03/22/2023	03/24/2023																									
2	Robustness-diagrams-v0.1	03/24/2023	04/01/2023																									
3	Use-cases-v0.2	03/24/2023	03/30/2023																									
4	Domain-model-v0.2	03/24/2023	03/28/2023																									
5	Project-code-v0.2	03/24/2023	04/03/2023																									
6	Παράδοση	04/03/2023	04/04/2023																									

Παραδοτέο 4ο:

ID	Title	Start Time	End Time	Sun 4/09 - Sat 4/15							Sun 4/16 - Sat 4/22							Sun 4/23 - Sat 4/29							Sun 4/30 - Sat 5/06						
				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	Διαμόρφωση καθηκόντων	04/16/2023	04/18/2023																												
2	Sequence diagrams v0.1	04/18/2023	04/25/2023																												
3	UML use model v0.1	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:

				Wed 4/26 - Sat 4/29							Sun 4/30 - Sat 5/06							Sun 5/07 - Sat 5/13							Sun 5/14 - Sat 5/20							Sun 5/21 - Sat 5/27							Sun 5/28 - Sat 6/03						
ID	Title	Start Time	End Time	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	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S			
1	Analyse task requirements	05/03/2023	05/05/2023																																										
2	Class diagram v0.1	05/05/2023	05/14/2023																																										
3	Project code v0.1	05/05/2023	05/27/2023																																										
4	Test cases v0.1	05/05/2023	05/13/2023																																										
5	Deployment	05/27/2023	05/28/2023																																										

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	Διαμόρφωση καθηκόντων	05/29/2023	05/31/2023																													
2	Διάγραμμα 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																													

## 2. Διάγραμμα Ανθρώπινου δυναμικού

