



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

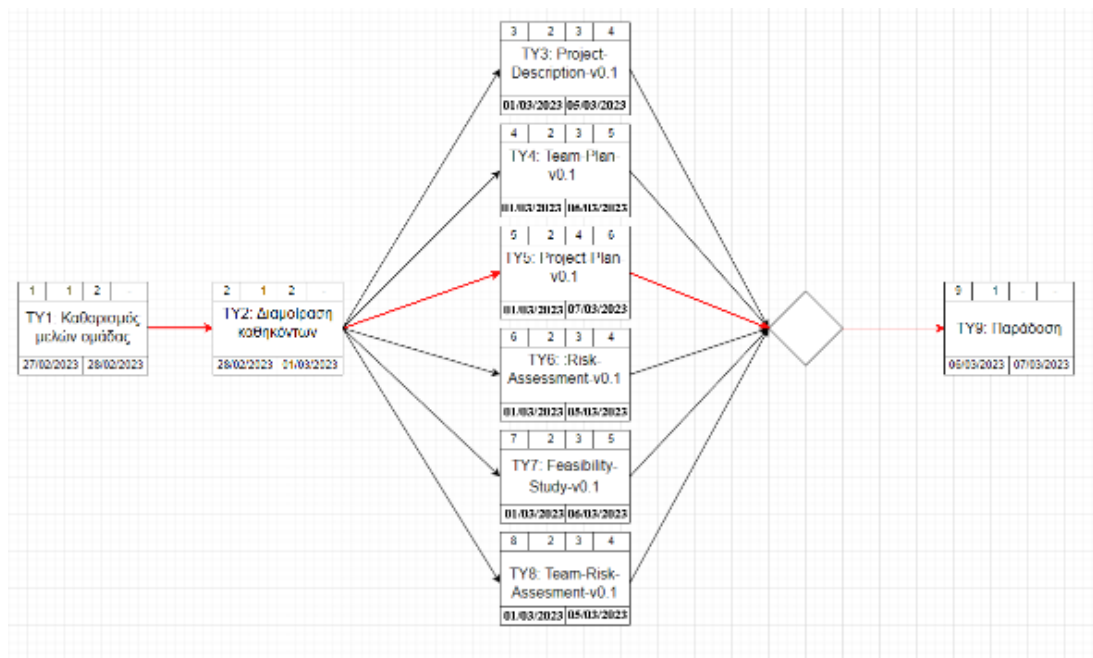
4. Διαγράμματα Χρονοπρογραμματισμού

4.1 Διαγράμματα Pert

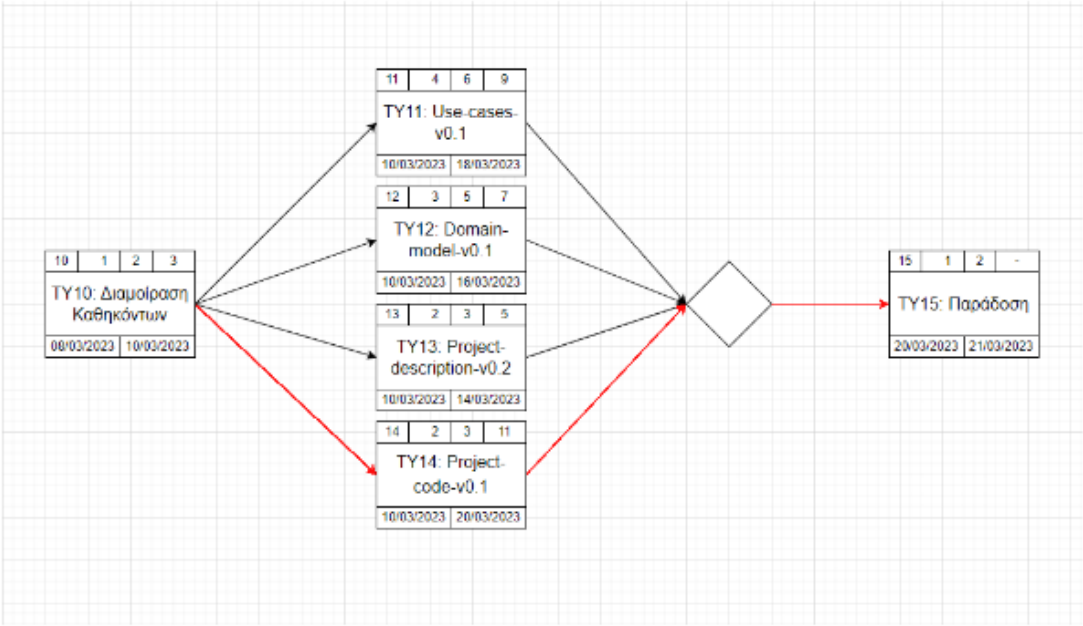
Αφού αναλύσαμε τα Τυπικά Υποέργα της εφαρμογής παραθέτουμε παρακάτω τα διαγράμματα Pert, στα οποία φαίνονται και τα ορόσημα

→ Τα ορόσημα(milestones) απεικονίζονται με 

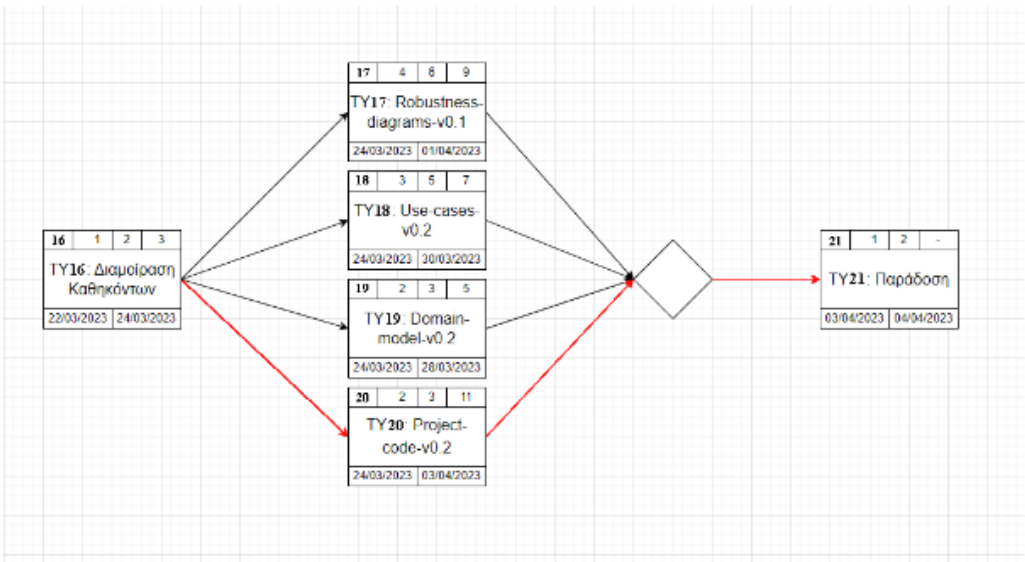
Παραδοτέο 1ο:



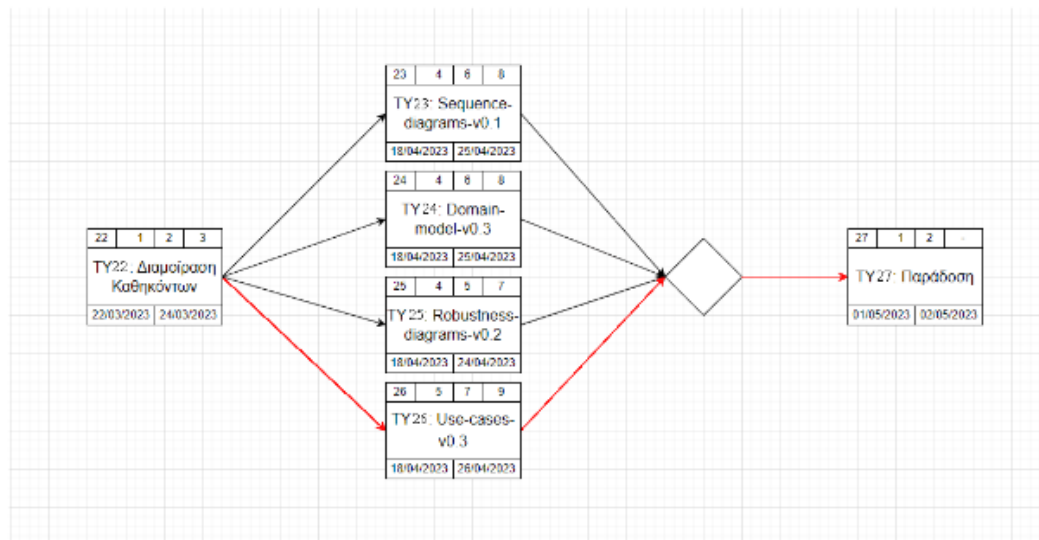
Παραδοτέο 2ο:



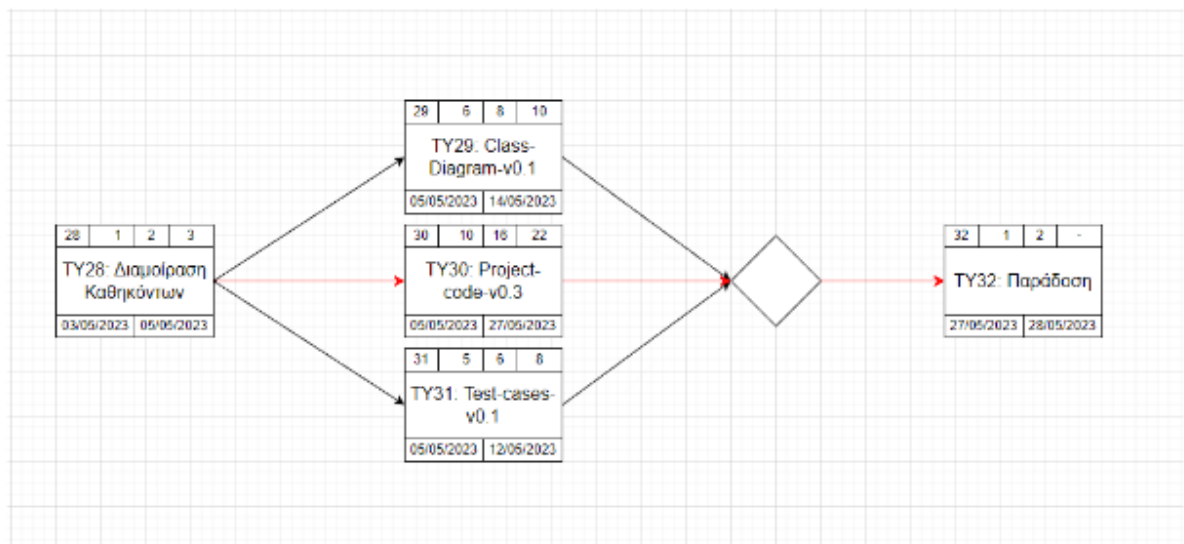
Παραδοτέο 3ο:



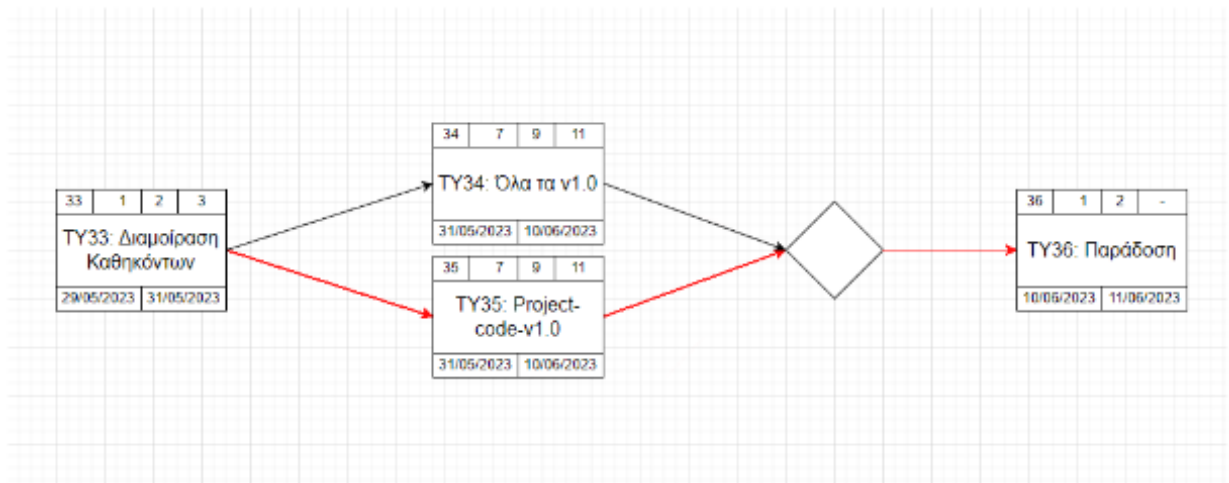
Παραδοτέο 4ο:



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:

ID	Title	Start Time	End Time	Mon 2/20 - Sat 2/25							Sun 2/26 - Sat 3/04							Sun 3/05 - Sat 3/11						
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	
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 - Sat 3/04					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 v0.3	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:

				Wed 4/26 - Sat 4/28					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	Διαμόρ(000) καθήκοντα	05/03/2023	05/05/2023																																								
2	Class diagram v0.1	05/05/2023	05/14/2023																																								
3	Project code v0.3	05/05/2023	05/27/2023																																								
4	Test cases v0.1	05/05/2023	05/13/2023																																								
5	Παράδοση	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

