

# Team-plan-v0.2

## Track & Deliver

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

Απρίλιος 2021



Αρσενόπουλος Βασίλειος - 1040724

Ηλιοπούλου Σταυρούλα - 1059626

Κονταρίνης Απόστολος - 1059565

Προκοπίου Ιωάννης - 1059554

Σίνα Ιωάννης - 1059610

`{st1040724,st1059626,st1059565,st1059554,st1059610}@ceid.upatras.gr`

## Περιεχόμενα

1	Αρμοδιότητες για παραδοτέο	4
2	Σύνθεση ομάδας	4
3	Διαγράμματα Pert και Gantt	4
4	Περιγραφή μεθόδου επιλογής	9
5	Εκτίμηση βασικών εργαλείων	9

---

Στο Team-plan-v0.1 υπάρχει ένα λάθος στον πίνακα των τυπικών υποέργων. Ο αρχικός πίνακας αποτελείται από τα τυπικά υποέργα της υλοποίησης της ιδέας και όχι από τα ζητούμενα των παραδοτέων όπως θα έπρεπε. Συνεπώς η μόνη αλλαγή στο Team-plan-v0.2 έχει γίνει στην ενότητα 3 και περιλαμβάνει νέο πίνακα τυπικών υποέργων και νέα διαγράμματα Pert, Gantt. Οι διαφορές από την έκδοση v0.1 σημειώνονται με κόκκινο

---

## 1 Αρμοδιότητες για παραδοτέο

**Project manager:** Σίνα Ιωάννης

**Quality manager:** Κονταρίνης Απόστολος

**Contributor:** Όλα τα μέλη της ομάδας

**Editor:** Σίνα Ιωάννης

## 2 Σύνθεση ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται απο πέντε άτομα:

- Αρσενόπουλος Βασίλειος 11<sup>ο</sup> έτος σπουδών με AM 1040724
- Ηλιοπούλου Σταυρούλα 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών με AM 1059626
- Κονταρίνης Απόστολος 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών με AM 1059565
- Προκοπίου Ιωάννης 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών με AM 1059554
- Σίνα Ιωάννης 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών με AM 1059610

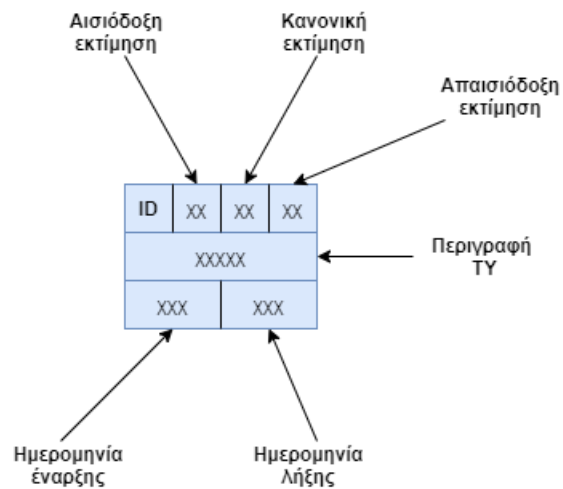
Στο πρώτο παραδοτέο αποφασίστηκε ομόφωνα να συνθέσουμε όλοι μαζί τα Team-plan-v0.1, Project-description-v0.1 και Project-plan-v0.1, καθώς αποτελούν τη βάση της αρχικής ιδέας και πρέπει να συμφωνούν όλα τα μέλη.

## 3 Διαγράμματα Pert και Gantt

Παρακάτω φαίνεται ο πίνακας των τυπικών υποέργων τα οποία αναμένεται να ολοκληρωθούν πριν την ημερομηνία παράδοσης του τελευταίου παραδοτέου (6/6/2021). Στο Project-plan-v0.1 φαίνονται όλα τα τυπικά υποέργα του έργου.

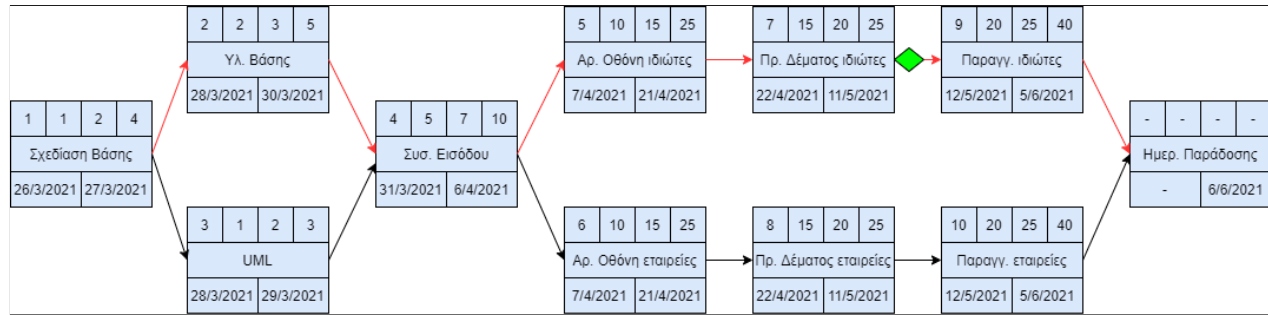
ID	Τυπικό υποέργο	Προαπαιτούμενα υποέργα	Αισιόδοξη εκτίμηση	Κανονική εκτίμηση	Απαισιόδοξη εκτίμηση
1	Σχεδίαση Βάσης	-	1	2	4
2	Υλοποίηση Βάσης	1	2	3	5
3	Σχεδίαση UML διαγράμματος	1	1	2	3
4	Σύστημα εισόδου	2,3	5	7	10
5	Αρχική οθόνη για ιδιώτες	4	10	15	25
6	Αρχική οθόνη για εταιρείες	4	10	15	25
7	Προσθήκη δέματος απο ιδιώτη	5	15	20	25
8	Προσθήκη δέματος απο εταιρεία	6	15	20	25
9	Δυνατότητα παραγγ. ιδιώτη	7	20	25	40
10	Δυνατότητα παραγγ. εταιρείας	8	20	25	40

Πίνακας 1: Παλιός πίνακας τυπικών υποέργων σε ημέρες



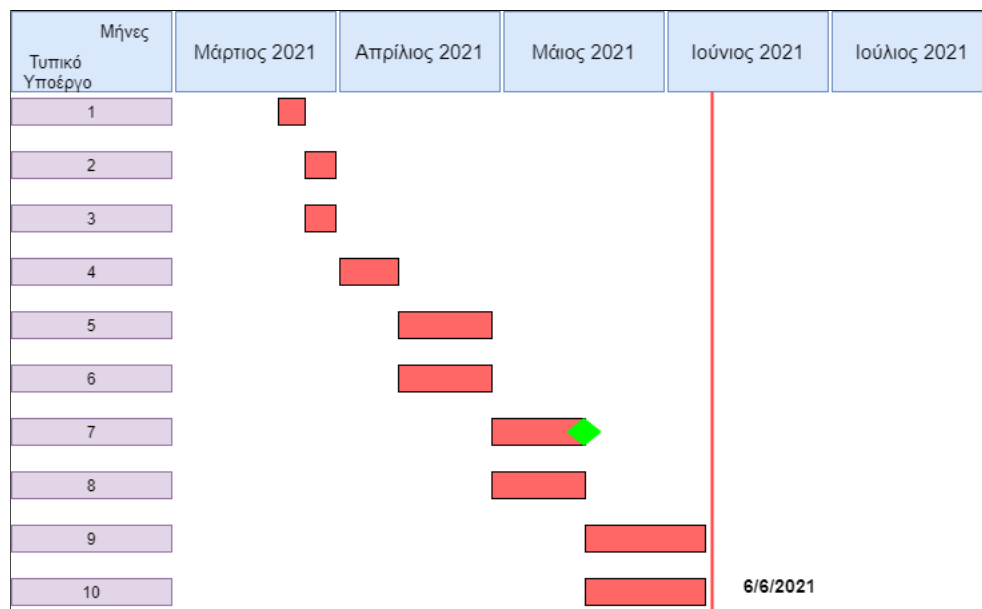
Εικόνα 1: Τιμές του διαγράμματος Pert

Παρακάτω βλέπουμε το Pert διάγραμμα του έργου μέχρι την ημερομηνία παράδοσης του τελευταίου παραδοτέου. Το κρίσιμο μονοπάτι σημειώνεται με κόκκινο και έχει διάρκεια **72** ημέρες.



Εικόνα 2: Παλιό Pert διάγραμμα project

Εδώ βλέπουμε το Gantt διάγραμμα του έργου μέχρι την ημερομηνία παράδοσης του τελευταίου παραδοτέου

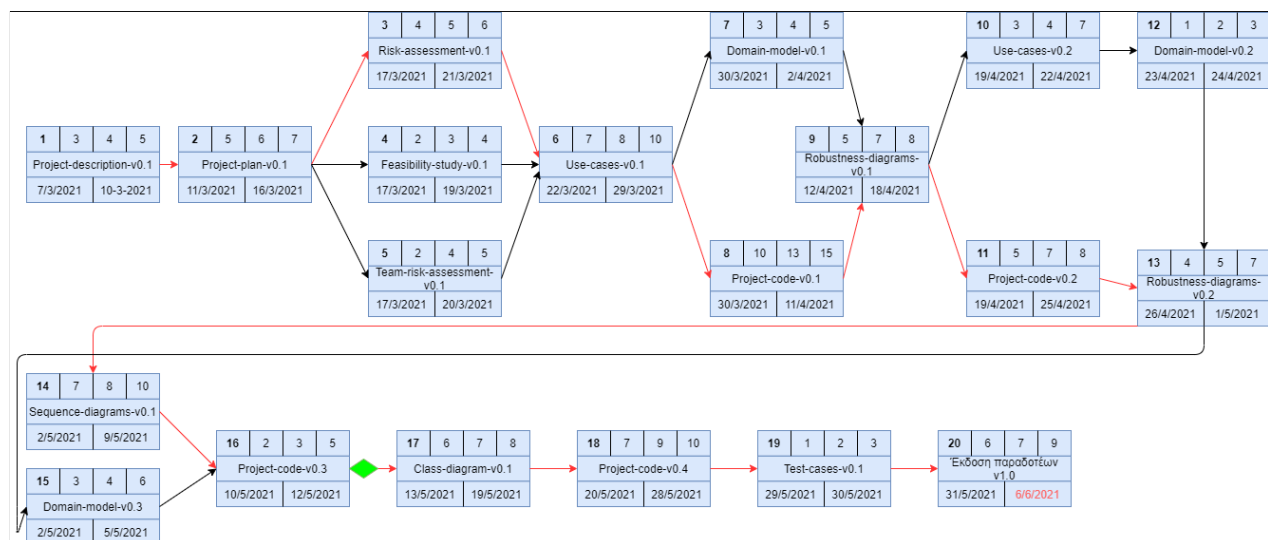


Εικόνα 3: Παλιό Gantt διάγραμμα project

Στην επόμενη σελίδα φαίνονται ο πίνακας και τα σχήματα μετά τις διορθώσεις.

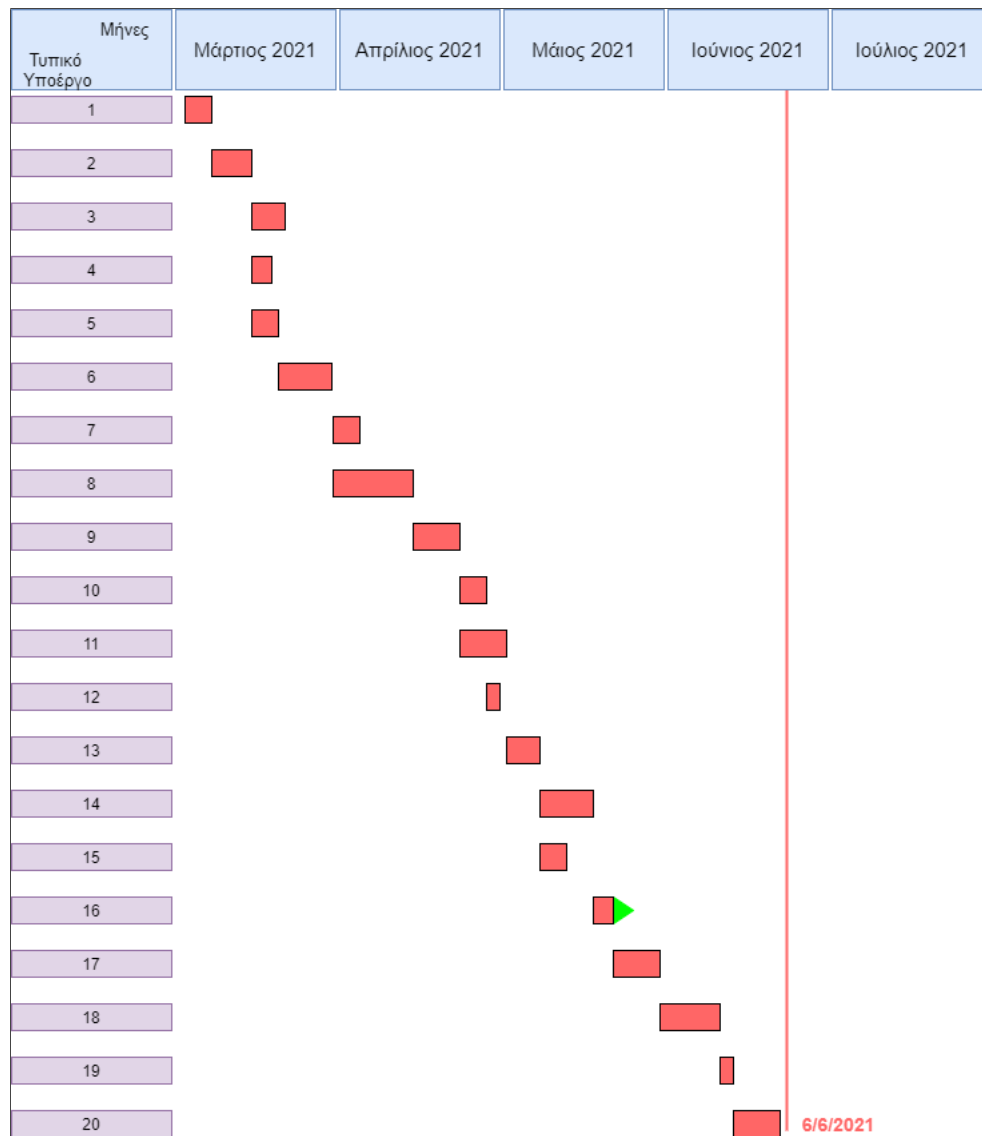
ID	Τυπικό υποέργο	Προαπαιτούμενα υποέργα	Αισιόδοξη εκτίμηση	Κανονική εκτίμηση	Απαισιόδοξη εκτίμηση
1	Project-description-v0.1	-	3	4	5
2	Project-plan-v0.1	1	5	6	7
3	Risk-assessment-v0.1	2	4	5	6
4	Feasibility-study-v0.1	2	2	3	4
5	Team-risk-assessment-v0.1	2	2	4	5
6	Use-cases-v0.1	3,4,5	7	8	10
7	Domain-model-v0.1	6	3	4	5
8	Project-code-v0.1	6	10	13	15
9	Robustness-diagrams-v0.1	7,8	5	7	8
10	Use-cases-v0.2	9	3	5	8
11	Project-code-v0.2	9	5	7	8
12	Domain-model-v0.2	10	1	2	3
13	Robustness-diagrams-v0.2	11,12	4	5	7
14	Sequence-diagrams-v0.1	13	7	8	10
15	Domain-model-v0.3	13	3	4	6
16	Project-code-v0.3	14,15	2	3	5
17	Class-diagram-v0.1	16	6	7	8
18	Project-code-v0.4	17	7	9	10
19	Test-cases-v0.1	18	1	2	3
20	Έκδοση παραδοτέων v1.0	19	6	7	9

Πίνακας 2: Νέος πίνακας τυπικών υποέργων σε ημέρες



Εικόνα 4: Νέο Pert διάγραμμα project

Παραπάνω βλέπουμε το **νέο** Pert διάγραμμα του έργου μέχρι την ημερομηνία παράδοσης του τελευταίου παραδοτέου. Το κρίσιμο μονοπάτι σημειώνεται με κόκκινο και έχει διάρκεια **91** ημέρες.



Εικόνα 5: Νέο Gantt διάγραμμα project



## 4 Περιγραφή μεθόδου επιλογής

Επιλέξαμε να δουλέψουμε με την μέθοδο **Kanban** με σκοπό να καταγράφεται η πρόοδος των διαφόρων έργων και να έχουμε όσο το δυνατόν καλύτερη διαχείριση. Το GitHub προσφέρει template για Kanban μέθοδο το οποίο επιτρέπει σε όλα τα μέλη της ομάδας να προσθέτουν ή να παρακολουθούν ενεργές και ολοκληρωμένες εργασίες. Αποφασίσαμε ότι θα γίνονται 1-2 συναντήσεις εβδομαδιαία για να ελέγχουμε μαζί όλα τα παραδοτέα με σκοπό να υπάρχει συνοχή και συμφωνία μεταξύ αυτών. Όσον αφορά τον κώδικα του έργου, θα ανατίθεται σε κάθε τυπικό υποέργο μια ομάδα των 2 ατόμων (διαφορετικών κάθε φορά) για να ισομοιραστεί η δουλειά. Τέλος για τις αρμοδιότητες σε κάθε έκδοση (Project Manager, Quality Manager) αποφασίσαμε να λειτουργήσουμε με round-robin λογική έτσι ώστε όλα τα μέλη της ομάδας να περάσουν από αυτές τις θέσεις.

## 5 Εκτίμηση βασικών εργαλείων

Για τον προγραμματισμό του έργου θα χρησιμοποιηθεί το Android studio της Google και ως γλώσσα προγραμματισμού η Java. Για τα σχήματα και τα διαγράμματα χρησιμοποιείται το **Draw.io** ενώ για τη συγγραφή και τελική έκδοση των παραδοτέων χρησιμοποιείται το Overleaf (LaTeX). Επίσης θα χρησιμοποιηθεί το **GitHub** για τον διαμοιρασμό του κώδικα και την χρήση template για τη μέθοδο Kanban. Τέλος για τον διαμοιρασμό αρχείων χρησιμοποιείται το Google Drive ενώ για την επικοινωνία και ανταλλαγή μηνυμάτων το Zoom.