



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Project Plan v1



Στοιχεία Μελών Ομάδας :

Καυκαλίας Ιωάννης 1078718

up1078718@upnet.gr

Σάββα Αντρέας 1078727

up1078727@upnet.gr

Βασιλείου Κωνσταντίνος 1078714

up1078714@upnet.gr

Κυριάκου Χριστόδουλος 1078719

up1078719@upnet.gr

Χρονοπρογραμματισμός του Έργου σε Πραγματικές Συνθήκες: Το συγκεκριμένο έργο εκτελείται κάτω από πραγματικές συνθήκες και

θεωρούμε ότι η ημερομηνία έναρξης του έργου είναι η 1η Μαρτίου 2024. Λάβαμε υπόψη τις αργίες του 2024:

- Δευτέρα - 25η Μαρτίου 2024
- Πρωτομαγιά – 1 Μαΐου 2024
- Μεγάλη Παρασκευή – 3 Μαΐου 2024
- Μεγάλο Σάββατο – 4 Μαΐου 2024
- Κυριακή του Πάσχα – 5 Μαΐου 2024
- Δευτέρα του Πάσχα – 6 Μαΐου 2024
- Ημέρα του Όχι – 28 Οκτωβρίου 2024
- Χριστούγεννα – 25 Δεκεμβρίου 2024
- Σύναξη της Θεοτόκου -26 Δεκεμβρίου 2024
- Πρωτοχρονιά – 01 Ιανουαρίου 2025

και τα Σαββατοκύριακα αυτού του χρονικού διαστήματος .

Τυπικά Υποέργα:

- ΤΥ1: Συνάντηση και οργάνωση ομάδας, περιγραφή της ιδέας του έργου και καθορισμός εργασιών
- ΤΥ2: Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφής.

- TY3: Σχεδιασμός υποσυστήματος για τον περιβάλλον του χρήστη
- TY4: Σχεδιασμός υποσυστήματος για την καταχώρηση των βιβλίων από τους επικεφαλείς του βιβλιοπωλείου.
- TY5: Σχεδιασμός της Βάσης Δεδομένων.
- TY6: Ανάπτυξη περιβάλλοντος διεπαφής.
- TY7: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για το περιβάλλον του χρήστη
- TY8: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για την καταχώρηση των των βιβλίων από τους επικεφαλείς του βιβλιοπωλείου.
- TY9: Ανάπτυξη της Βάσης Δεδομένων.
- TY10: Ολοκλήρωση της Βάσης και έλεγχος του συστήματος με τη διεξαγωγή κατάλληλων τεστ.
- TY11: Δοκιμή του συστήματος και αξιολόγηση από το πελάτη με τη βοήθεια beta version για περισσότερες απόψεις(feedback).
- TY12: Τροποποίηση του συστήματος και βελτίωση λαμβάνοντας υπόψη το feedback των πελατών
- TY13: Έκδοση τελικού version του συστήματος.

Διαχείριση Χρόνου του Έργου: Η Εκτίμηση είναι σε ημέρες

Η Διακύμανση υπολογίζεται : $[(\text{Απαισιόδοξη} - \text{Κανονική})/6]^2$

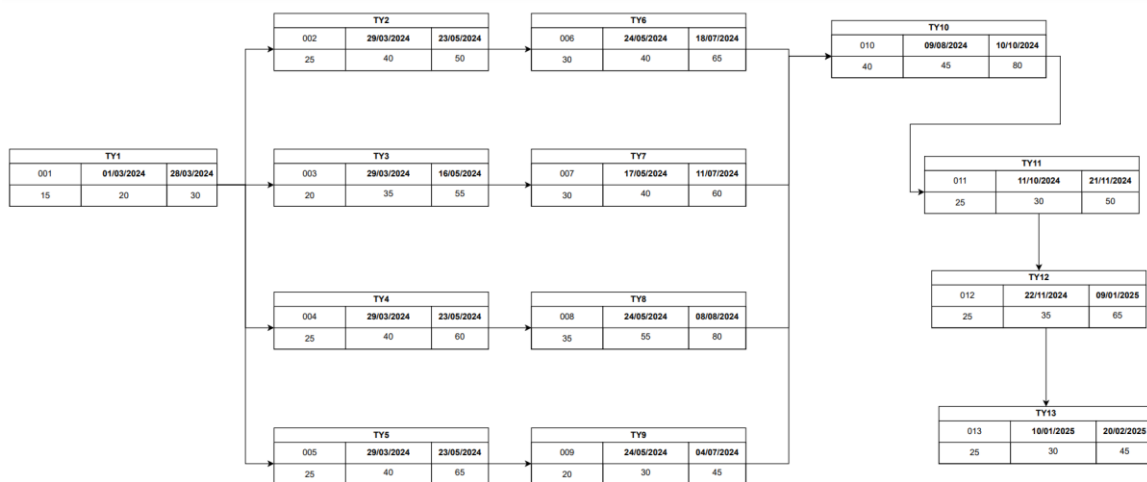
Τυπικά Υποέργα(tasks)	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Αισιόδοξη Εκτίμηση	Κανονική Εκτίμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση	Διακύμανση
TY1	-	15	20	30	2,77

TY2	TY1	25	40	50	2,77
TY3	TY1	20	35	55	11,11
TY4	TY1	25	40	60	11,11
TY5	TY1	25	40	65	17,36
TY6	TY2	30	40	65	17,36
TY7	TY3	30	40	60	11,11
TY8	TY4	35	55	80	17,36
TY9	TY5	20	30	45	6,25
TY10	TY6, TY7, TY8, TY9	40	45	80	56,25
TY11	TY10	25	30	50	11,11
TY12	TY11	20	35	65	25
TY13	TY12	25	30	45	6,25

Υλοποίηση Gantt και Pert Διαγραμμάτων:

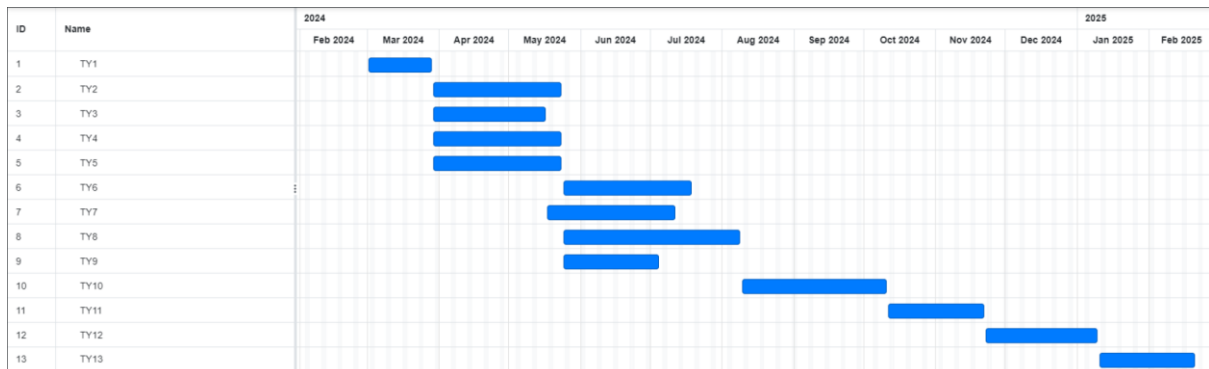
- Pert chart:

Για την υλοποίηση του Pert Chart χρησιμοποιήσαμε το diagrams.net



- **Gantt chart:**

Για την υλοποίηση του Gantt Chart χρησιμοποιήσαμε το onlinegantt.com



Ανάθεση Έργου σε ανθρώπινο Δυναμικό:

Κάτω από ομαδική συζήτηση καταλήξαμε στο συμπέρασμα πως 4 άτομα είναι αρκετά για την δημιουργία αυτού του λογισμικού. Μέσω και των παραπάνω διαγραμμάτων το project θα κρατήσει σχεδόν 12 μήνες .

Εκτίμηση απαιτούμενου πλήθους ανθρωποημερών:

Τυπικά Υποέργα	Εκτίμηση Ανθρωποημερών
TY1	80
TY2	40
TY3	35
TY4	40
TY5	40
TY6	40
TY7	40
TY8	55
TY9	30
TY10	180
TY11	60
TY12	70
TY13	120

Μονοπάτι	Υπολογισμός Μονοπατιού	Διάρκεια
M1	TY1-TY2-TY6-TY10-TY11-TY12-TY13	20+40+45+30+35+30=240 Ημέρες
M2	TY1-TY3-TY7-TY10-TY11-TY12-TY13	20+35+40+45+30+35+30=235 Ημέρες
M3	TY1-TY4-TY8-TY10-TY11-TY12-TY13	20+40+55+45+30+35+30=255 Ημέρες
M4	TY1-TY5-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13	20+40+30+45+30+35+30=230 Ημέρες

Για το project θα επιλέξουμε το M3 λόγω του ότι έχει μεγαλύτερη διάρκεια από τα άλλα μονοπάτια και με βάση αυτό το μονοπάτι κάναμε τον εξής διαμοιρασμό εργασίας.

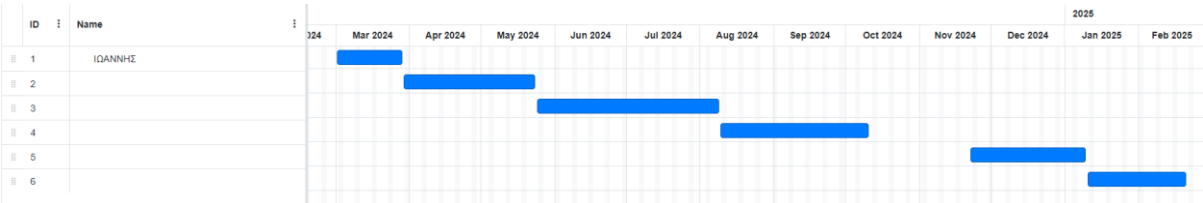
Τυπικά Υποέργα	Ανθρώπινο Δυναμικό	Ανθρωποημέρες	Χρονική Διάρκεια	Ημερ. Έναρξης	Ημερ. Λήξης
TY1	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΑΝΤΡΕΑΣ	80	80/4=20	01/03/2024	28/03/2024
TY4	ΙΩΑΝΝΗΣ	40	40/1=40	29/03/2024	23/05/2024
TY8	ΙΩΑΝΝΗΣ	55	55/1=55	24/05/2024	08/08/2024
TY10	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΑΝΤΡΕΑΣ	180	180/4=45	09/08/2024	10/10/2024
TY11	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	60	60/2=30	11/10/2024	21/11/2024
TY12	ΑΝΤΡΕΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	70	60/2=35	22/11/2024	09/01/2025
TY13	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΑΝΤΡΕΑΣ	120	120/4=30	10/01/2025	20/02/2025

Υπόλοιπα τυπικές υποέργα:

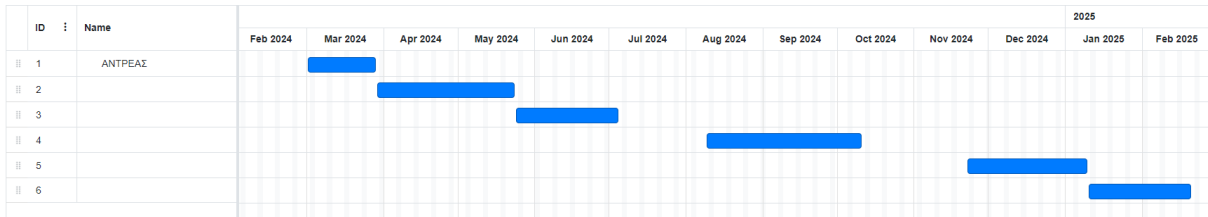
Τυπικά Υποέργα	Ανθρώπινο Δυναμικό	Ανθρωποημέρες	Χρονική Διάρκεια	Ημερ. Έναρξης	Ημερ. Λήξης
TY2	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	40	40/1=40	29/03/2024	23/05/2024
TY3	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	35	35/1=35	29/03/2024	16/05/2024
TY5	ΑΝΤΡΕΑ	40	40/1=40	29/03/2024	23/05/2024
TY6	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	40	40/1=40	24/05/2024	18/07/2024
TY7	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	40	40/1=40	17/05/2024	11/07/2024
TY9	ΑΝΤΡΕΑΣ	30	30/1=30	24/05/2024	04/07/2024

ΚΑΤΑΝΟΜΗ:

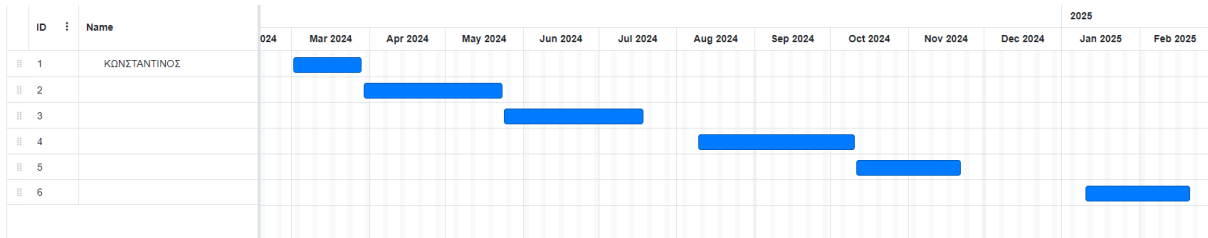
- ΙΩΑΝΝΗΣ:



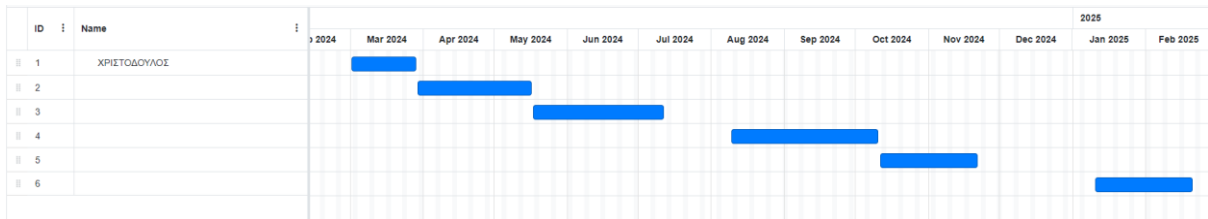
• ΑΝΤΡΕΑΣ



• ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ



• ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ:

	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	ΑΝΤΡΕΑΣ
T1	20	20	20	20
T2	-	40	-	-
T3	-	-	35	-
T4	40	-	-	-
T5	-	-	-	40
T6	-	40	-	-
T7	-	-	40	-
T8	55	-	-	-
T9	-	-	-	30
T10	45	45	45	45
T11	-	30	30	-
T12	30	-	-	30
T13	30	30	30	30
ΗΜΕΡΕΣ	220	205	200	195
ΔΑΙΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	100%	100%	100%	100%

ΜΙΣΘΟΣ ΑΝΑ 30 ΗΜΕΡΕΣ	1,500€	1,500€	1,500€	1,500€
ΚΟΣΤΟΣ	11,000€	10,250€	10,000€	10,075€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 41,325€				

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΕΣΟΥ ΚΑΙ ΕΜΜΕΣΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ:

ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (400€/μήνα)	4.800€
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.000€
ΛΕΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ(ΝΕΡΟ+ΡΕΥΜΑ+FIBER)	4.000€
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ	1.200€
Συνολικό Κόστος: 14.400€	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:

Η εκτίμηση της υλοποίησης όλου του έργου εισέρχεται στα 55.725€