

Πολυτεχνική Σχολή Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

PROJECT PLAN v0.1



Στοιχεία Μελών Ομάδας:

Αλευράς Ηλίας 1069667 up1069667@upnet.gr

Χάρης Πίσσουρος 1069673 up1069673@upnet.gr

Σάββας Στυλιανού 1069661 up1069661@upnet.gr

Σωτήρης Χατζηγιάννης 1078730 up1078730@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 1^η Μαρτίου 2023. Λάβαμε υπόψη τις αργίες του 2023:

- Σάββατο 25^η Μαρτίου 2023
- Μεγάλη Παρασκευή 14^η Απριλίου 2023
- Μεγάλο Σάββατο 15 Απριλίου 2023
- Κυριακή του Πάσχα 16 Απριλίου 2023
- Δευτέρα του Πάσχα 17 Απριλίου 2023
- Πρωτομαγιά 1 Μαΐου 2023
- Ημέρα του Όχι 28 Οκτωβρίου 2023
- Χριστούγεννα 25 Δεκεμβρίου 2023
- Σύναξη της Θεοτόκου -26 Δεκεμβρίου 2023
- Πρωτοχρονιά 01 Ιανουαρίου 2024

και τα Σαββατοκύριακα.

Τυπικά Υποέργα:

- ΤΥ1: Συνάντηση και οργάνωση ομάδας, περιγραφή της ιδέας του έργου και καθορισμός εργασιών
- ΤΥ2: Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφής.
- ΤΥ3: Σχεδιασμός υποσυστήματος για τον περιβάλλον του χρήστη
- ΤΥ4: Σχεδιασμός υποσυστήματος για την καταχώρηση των φαρμακευτικών προϊόντων από τους επικεφαλείς των φαρμακείων.
- ΤΥ5: Σχεδιασμός της Βάσης Δεδομένων.
- ΤΥ6: Ανάπτυξη περιβάλλοντος διεπαφής.
- ΤΥ7: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για το περιβάλλον του χρήστη
- ΤΥ8: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για την καταχώρηση των φαρμακευτικών προϊόντων από τους επικεφαλείς των φαρμακείων.
- ΤΥ9: Ανάπτυξη της Βάσης Δεδομένων.
- ΤΥ10: Ολοκλήρωση της Βάσης και έλεγχος του συστήματος με τη διεξαγωγή κατάλληλων τεστ.
- ΤΥ11: 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: 'Εκδοση τελικού version του συστήματος.

Διαχείριση Χρόνου του Έργου:

Η Εκτίμηση είναι σε ημέρες

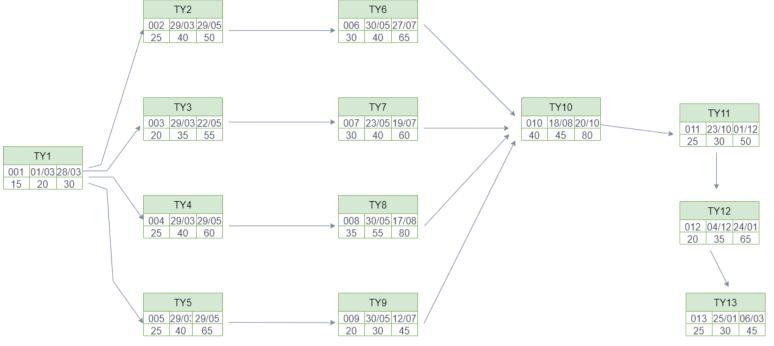
Η Διακύμανση υπολογίζεται : $[(Απαισιόδοξη -Κανονική)/6]^2$

Τυπικά	Προαπαιτούμενα	Κανονική	Αισιόδοξη	Απαισιόδοξη	Διακύμανση
Υποέργα(tasks)	Υποέργα	Εκτίμηση	Εκτίμηση	Εκτίμηση	
TY1	-	20	15	30	2.77
TY2	TY1	40	25	50	2.77
TY3	TY1	35	20	55	11.11
TY4	TY1	40	25	60	11.11
TY5	TY1	40	25	65	17.36
TY6	TY2	40	30	65	17.36
TY7	TY3	40	30	60	11.11
TY8	TY4	55	35	80	17.36
TY9	TY5	30	20	45	6.25
TY10	TY6,TY7,TY8,TY9	45	40	80	56.25
TY11	TY10	30	25	50	11.11
TY12	TY11	35	20	65	25
TY13	TY12	30	25	45	6,25

Υλοποίηση Gantt και Pert Διαγραμμάτων:

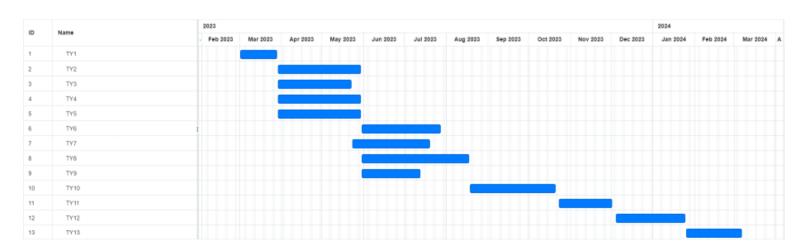
• Pert chart:

Για την υλοποίηση του Pert Chart χρησιμοποίησαμε το diagrams.net



• Gantt chart:

Για την υλοποίηση του Gantt Chart χρησιμοποιήσαμε το onlinegantt.com



Ανάθεση Έργου σε ανθρώπινο Δυναμικό:

Αρχικά, κατά τη συζήτηση της ομάδας για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου, εκτιμήσαμε το χρόνο και το ανθρώπινο δυναμικό που χρειαζόμαστε έτσι ώστε να το υλοποιήσουμε.

Αποφασίσαμε ότι δεν χρειαζόμαστε επιπλέον προσωπικό και κατά την άποψη μας τα 4 άτομα που είμαστε ως ομάδα είναι αρκετά, καθώς θα ασχολούμαστε σε πλήρη απασχόληση και 100% πάνω στην υλοποίηση της συγκεκριμένης ιδέας.

Από τα διαγράμματα Pert και Gantt μπορούμε να βγάλουμε το συμπέρασμα ότι η εφαρμογή μας θα έχει διάρκεια 12 μήνες.

Θα κάνουμε εκτίμηση απαιτούμενου πλήθους ανθρωποημερών.

Τυπικά Υποέργα	Εκτίμηση Ανθρωποημερών
TY1	80(4)
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+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

Θα επιλέξουμε το μονοπάτι με τη μεγαλύτερη χρονική διάρκεια και αποτελεί το κρίσιμο μονοπάτι, άρα θα επιλέξουμε το μονοπάτι **M3**, το οποίο χρειάζεται 255 ημέρες.

Με βάση το κρίσιμο μονοπάτι το οποίο αποφασίσαμε ότι είναι το μονοπάτι Μ3 θα κάνουμε ξανά ανάθεση έργου.

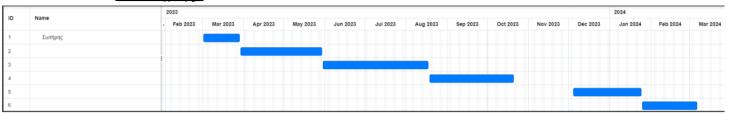
Τυπικά	Ανθρώπινο	Ανθρωποημέρες	Χρονική	Ημερ.	Ημερ.
Υποέργα	Δυναμικό		Διάρκεια	Έναρξης	Λήξης
TY1	Σάββας Σωτήρης Ηλίας Χάρης	80	80/4=20	01/03/2023	28/03/2023
TY4	Σωτήρης	40	40/1=40	29/03/2023	29/05/2023
TY8	Σωτήρης	55	55/1=55	30/05/2023	17/08/2023
TY10	Σάββας Σωτήρης Ηλίας Χάρης	180	180/4=45	18/08/2023	20/10/2023
TY11	Χάρης Ηλίας	60	60/2=30	23/10/2023	01/12/2023
TY12	Σωτήρης Σάββας	60	60/2=30	04/12/2023	24/01/2023
TY13	Σάββας Σωτήρης Ηλίας Χάρης	120	120/4=30	25/01/2023	06/03/2023

Θα υπολογίσουμε και τη χρονική διάρκεια των τυπικών υποέργων που δεν βρίσκονται στο κρίσιμο μονοπάτι:

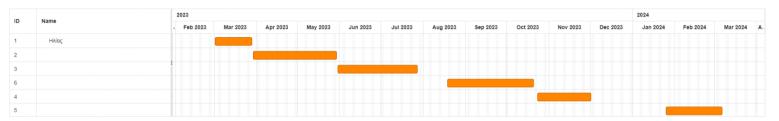
Τυπικά	Ανθρώπινο	Ανθρωποημέρες	Χρονική	Ημερ.	Ημερ.
Υποέργα	Δυναμικό		Διάρκεια	Έναρξης	Λήξης
TY2	Ηλίας	40	40/1=40	29/03/2023	29/05/2023
TY3	Χάρης	35	35/1=35	29/03/2023	22/05/2023
TY5	Σάββας	40	40/1=40	29/03/2023	29/05/2023
TY6	Ηλίας	40	40/1=40	30/05/2023	27/07/2023
TY7	Χάρης	40	40/1=40	23/05/2023	19/07/2023
TY9	Σάββας	30	30/1=30	30/05/2023	12/07/2023

Κατανομή Προσωπικού σε κάθε ΤΥ:

• Σωτήρης:



• Ηλίας:



• <u>Χάρης:</u>



• Σάββας:



Εκτίμηση Κόστους:

	Σωτήρης	Ηλίας	Χάρης	Σάββας
TY1	20	20	20	20
TY2	-	40	-	-
TY3	-	-	35	-
TY4	40	-	-	-
TY5	-	_	-	40
TY6	-	40	-	-
TY7	-	-	40	-
TY8	55	_	-	-
TY9	-	-	-	30
TY10	45	45	45	45
TY11	-	30	30	-
TY12	30	-	-	30
TY13	30	30	30	30
Ημέρες:	220	205	200	195
Διαθεσιμότητα	100%	100%	100%	100%
Μισθός ανά 30	1.500€	1.500€	1.500€	1.550€
ημέρες				
Κόστος	11.000€	10.250€	10.000€	10.075€
Συνολικό Κόστος:41.325€				

• Εκτίμηση άμεσου και έμμεσου κόστους:

Χώρος εργασίας(400€/μήνα)	4.800€
Τεχνικός Εξοπλσιμός	8.000€
Λειτουργικά Έξοδα(νερό+ρεύμα+fiber)	4.000€
Υπόλοιπα Έξοδα	1.200€
Συνολικό Κόστος:14.400€	

• Συνολική κοστολόγηση έργου:

Η εκτίμηση της υλοποίησης όλου του έργου εισέρχεται στα 55.725€