



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τεχνολογία Λογισμικού

Project-plan-v0.1

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΟΝΟΜΑ	ΑΜ	ΕΤΟΣ	ΡΟΛΟΣ
Αραβαντινός-Ζαφείρης Νικολαος	1059598	7ο	Manager
Θεοδοσίου Ανδρέας	1069889	6ο	Editor
Χαράλαμπος Πάρχας	1070935	6ο	Contributor
Βέρρας Φιλοποίμην	1067547	6ο	Contributor



Bill Guru

Η πλήρης λύση για την Διαχείριση Πολυκατοικιών!

Χρονοπρογραμματισμός του Έργου σε Πραγματικές Συνθήκες

Ο Χρονοπρογραμματισμός τις ομάδας έχει γίνει υπό την παραδοχή ότι όλοι οι μήνες έχουν 30 ημέρες, υπολογίζονται επίσης σαββατοκύριακα και αργίες που υπάρχουν στα διαστήματα που εξετάζουμε, σαν κανονικές ημέρες, σε ότι αφορά την δουλειά τις ομάδας για το project (workingdays). Θεωρούμε ως Ημερομηνία έναρξης: 1 Μαρτίου.

Τυπικά υποέργα

TY1: Επαφή με πελάτη

TY2: Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφής

TY3: Σχεδιασμός βάσης

TY4: Σχεδιασμός λειτουργίας χρήστη

TY5: Σχεδιασμός λειτουργίας admin

TY6: Σχεδιασμός λειτουργίας premium

TY7: Ανάπτυξη – υλοποίηση περιβάλλοντος διεπαφής

TY8: Ανάπτυξη βάσης

TY9: Ανάπτυξη λειτουργίας admin

TY10: Ανάπτυξη λειτουργίας χρήστη

TY11: Ανάπτυξη λειτουργίας premium

TY12: Ενημέρωσης βάσης δεδομένων

TY13: Ολοκλήρωση και έλεγχος

TY14: Αξιολόγηση πελάτη

TY15: Τροποποιήσεις συστήματος

TY16: Παράδοση

Τυπικά Υποέργα (Tasks)	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Αισιόδοξη Εκτίμηση (σε ημέρες)	Κανονική Εκτίμηση (σε ημέρες)	Απαισιόδοξη Εκτίμηση (σε ημέρες)
TY1	-	15	20	30
TY2	TY1	30	35	50
TY3	TY1	30	35	50
TY4	TY1	35	45	60
TY5	TY1	30	35	50
TY6	TY1	30	35	55
TY7	TY2	35	40	55
TY8	TY3	35	40	55
TY9	TY5	30	35	50
TY10	TY4	35	40	60
TY11	TY6	35	40	55
TY12	TY8	30	35	45
TY13	TY7 , TY9 , TY10 , TY11,TY12	35	40	80
TY14	TY13	20	25	35
TY15	TY14	15	20	35
TY16	TY15	10	15	30

Υπολογισμός Κρίσιμου Μονοπατιού

Καταγράφουμε όλα τα πιθανά μονοπάτια:

M1 = TY1-TY2-TY7-TY13-TY14-TY15-TY16=195

M2 = TY1-TY3-TY8-TY13-TY14-TY15-TY16=195

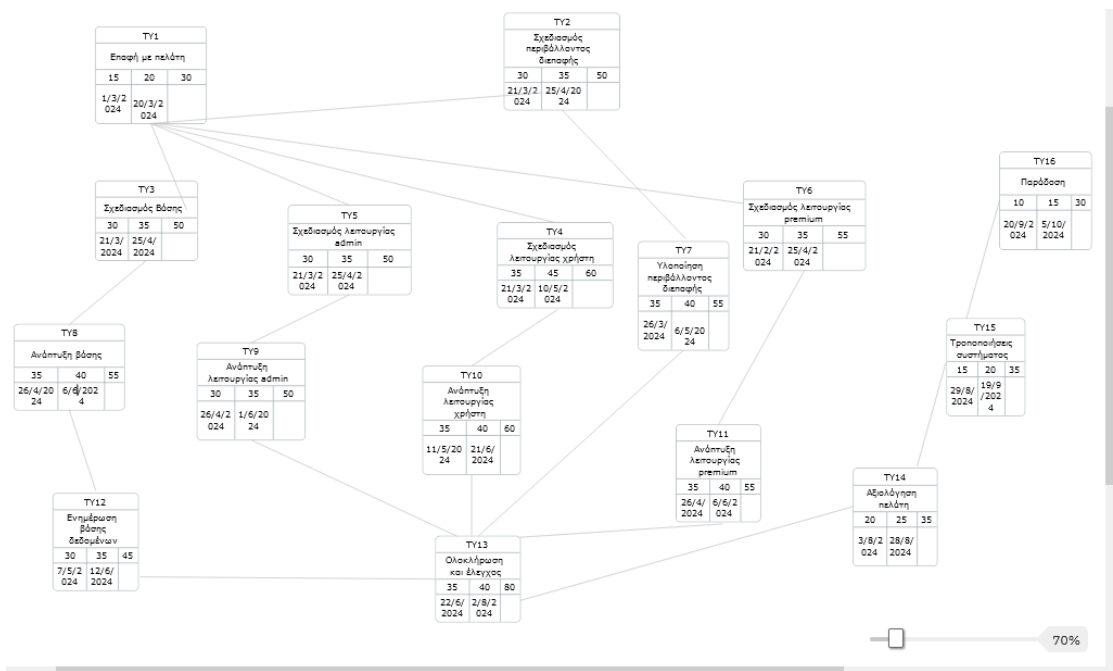
M3 = TY1-TY4-TY9-TY13-TY14-TY15-TY16=200

M4 = TY1-TY5-TY10-TY13-TY14-TY15-TY16=195

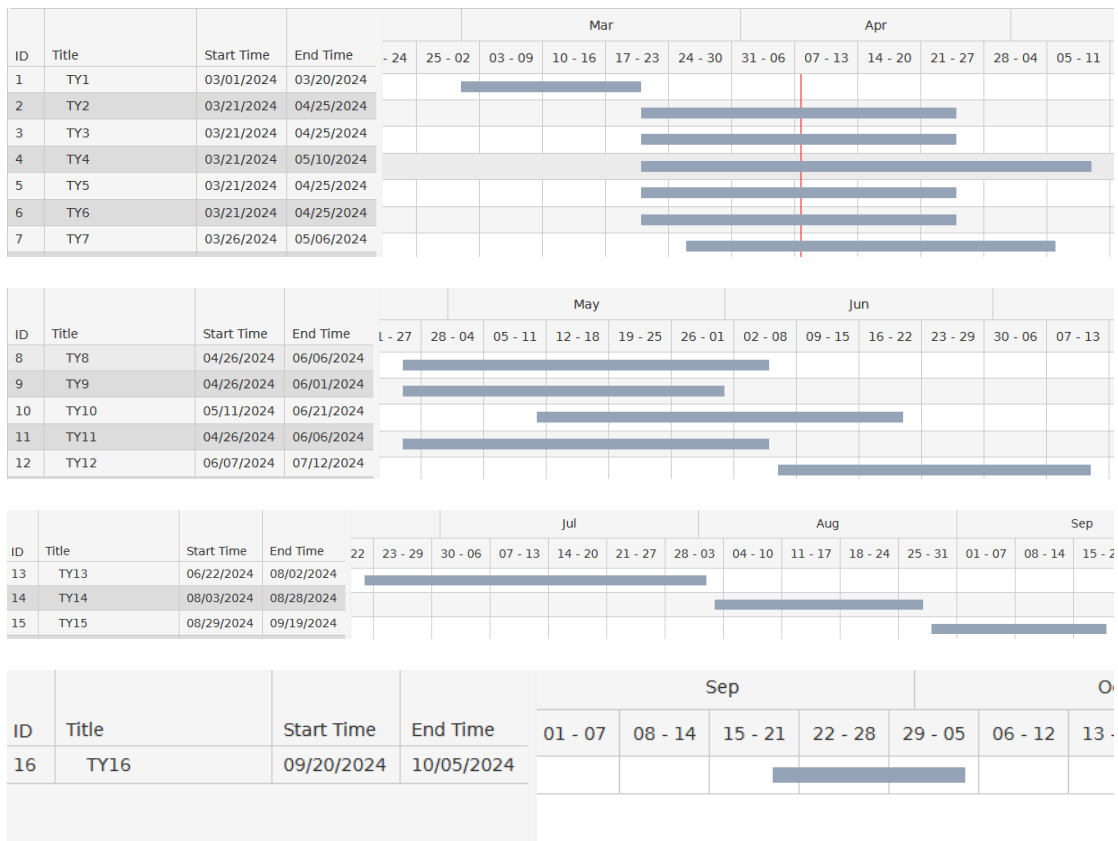
M5 = TY1-TY6-TY11-TY13-TY14-TY15-TY16=195

Άρα έχουμε κρίσιμο μονοπάτι το M3

Διάγραμμα Pert



Διάγραμμα Gantt



Ανθρώπινο Δυναμικό

Η ομάδα μετά από συζητήσεις και δοκιμές βρήκε το ανθρώπινο δυναμικό που θα χρειαστεί για την καλύτερη υλοποίηση του project:

- Δύο προγραμματιστές για την ανάπτυξη του λογισμικού σε java
- Υπεύθυνος για τις βάσεις δεδομένων
- Γραφίστας
- Ελεγκτής Λογισμικού

Ανθρώπινο δυναμικό	Ειδικότητα
Ανδρέας Θεοδοσίου (ΑΘ)	Προγραμματιστής
Νίκος Αραβαντινός (ΝΑ)	Προγραμματιστής
Χαράλαμπος Πάρχας (ΧΠ)	Υπεύθυνος Βάσεων Δεδομένων
Φιλοποίμην Βέρρας (ΦΒ)	Γραφίστας
Μηχανικός Α (Α)	Ελεγκτής Λογισμικού

Τυπικά Υποέργα	Ανθρωποημέρες ανά ΤΥ
ΤΥ1	100
ΤΥ2	40
ΤΥ3	35
ΤΥ4	40
ΤΥ5	40
ΤΥ6	40
ΤΥ7	35
ΤΥ8	40
ΤΥ9	35
ΤΥ10	40
ΤΥ11	45
ΤΥ12	45
ΤΥ13	150
ΤΥ14	55
ΤΥ15	70
ΤΥ16	50

Ανάθεση εργασιών στο ανθρώπινο δυναμικό:

Τυπικά Υποέργα	Ανθρώπινο Δυναμικό	Απαιτούμενη προσπάθεια (ανθρωποημέρες)	Διάρκεια Δραστηριότητας	Ημερομηνίας Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης
ΤΥ1	ΑΘ,ΝΑ,ΧΠ,ΦΒ,Α	100	$100/5=20$	1/3/2024	20/3/2024
ΤΥ2	Α	40	$40/1=40$	21/3/2024	25/4/2024
ΤΥ3	ΧΠ	35	$35/1=35$	21/3/2024	25/4/2024
ΤΥ4	ΑΘ	40	$40/1=40$	21/3/2024	10/5/2024
ΤΥ5	ΝΑ	40	$40/1=40$	21/3/2024	25/4/2024
ΤΥ6	ΑΘ,ΝΑ	40	$40/2=20$	21/3/2024	25/4/2024
ΤΥ7	ΦΒ	35	$35/1=35$	26/3/2024	6/5/2024
ΤΥ8	ΧΠ	40	$40/1=40$	26/4/2024	6/6/2024
ΤΥ9	ΑΘ	35	$35/1=35$	26/4/2024	1/6/2024
ΤΥ10	ΝΑ	40	$40/1=40$	11/5/2024	21/6/2024
ΤΥ11	ΑΘ,ΝΑ	45	$45/2=22,5$	26/4/2024	6/6/2024
ΤΥ12	ΧΠ	45	$45/1=45$	7/6/2024	12/7/2024

TY13	ΑΘ,ΝΑ,ΧΠ,ΦΒ,Α	150	150/5=30	22/6/2024	2/8/2024
TY14	ΧΠ,ΦΒ	55	55/2=27,5	3/8/2024	28/8/2024
TY15	ΑΘ,ΝΑ	70	70/2=35	29/8/2024	19/9/2024
TY16	ΑΘ,ΝΑ,ΧΠ,ΦΒ,Α	50	50/5=10	20/9/2024	5/10/2024

Εκτίμηση κόστους έργου

Υπολογισμός αμέσου κόστους:

	ΑΘ	ΝΑ	ΧΠ	ΦΒ	Α
TY1	20	20	20	20	20
TY2	-	-	-	-	40
TY3	-	-	35	-	-
TY4	40	-	-	-	-
TY5	-	40	-	-	-
TY6	20	20	-	-	-
TY7	-	-	-	35	-
TY8	-	-	40	-	-
TY9	35	-	-	-	-
TY10	-	40	-	-	-
TY11	22,5	22,5	-	-	-
TY12	-	-	45	-	-
TY13	30	30	30	30	30
TY14	-	-	27,5	27,5	-
TY15	35	35	-	-	-
TY16	10	10	10	10	10
Συνολικές ημέρες	212,5	217,5	207,5	122,5	100
Κόστος μηνιαίας μισθοδοσίας	1800 €	1600 €	1500 €	1500 €	1300 €
Μισθός συνολικής μισθοδοσίας	12.750 €	11.600 €	10.375 €	6.125 €	4,333 €
Συνολικό άμεσο κόστος	45.183 €				

Υπολογισμός έμμεσου κόστους:

Ανάγκες	Κόστος
Εξοπλισμός	11.000 €
Ενοικίαση χώρου	10.000 €
Λειτουργικά έξοδα	9.000 €
Αναλώσιμα	4.000 €
Συνολικό έμμεσο κόστος	34.000 €

Υπολογισμός συνολικού κόστους:

Συνολικό άμεσο κόστος	45.183 €
Συνολικό έμμεσο κόστος	34.000 €

Συνολικό κόστος έργου	79.183 €
-----------------------	----------