

Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
Τεχνολογίας Λογισμικού

Project Plan v-1

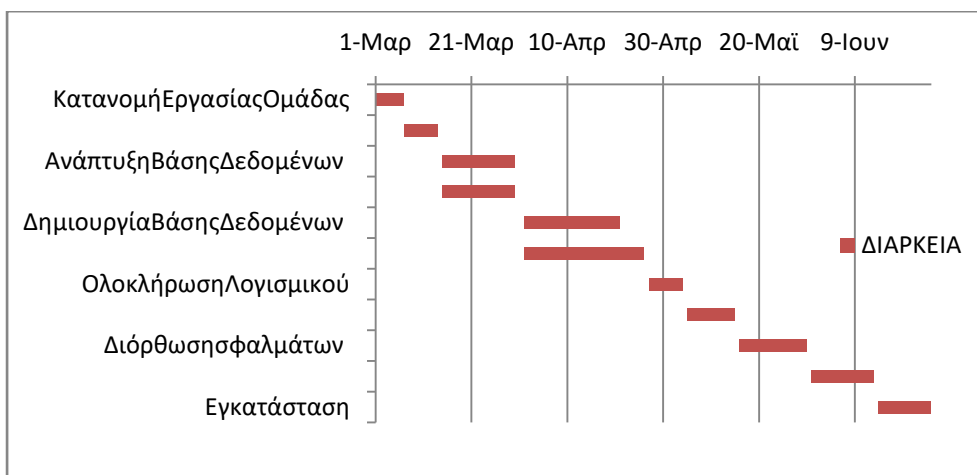
Γαλανόπουλος Γεώργιος 1059615, 7^ο

Δημόπουλος Ιωάννης 1064875, 7^ο

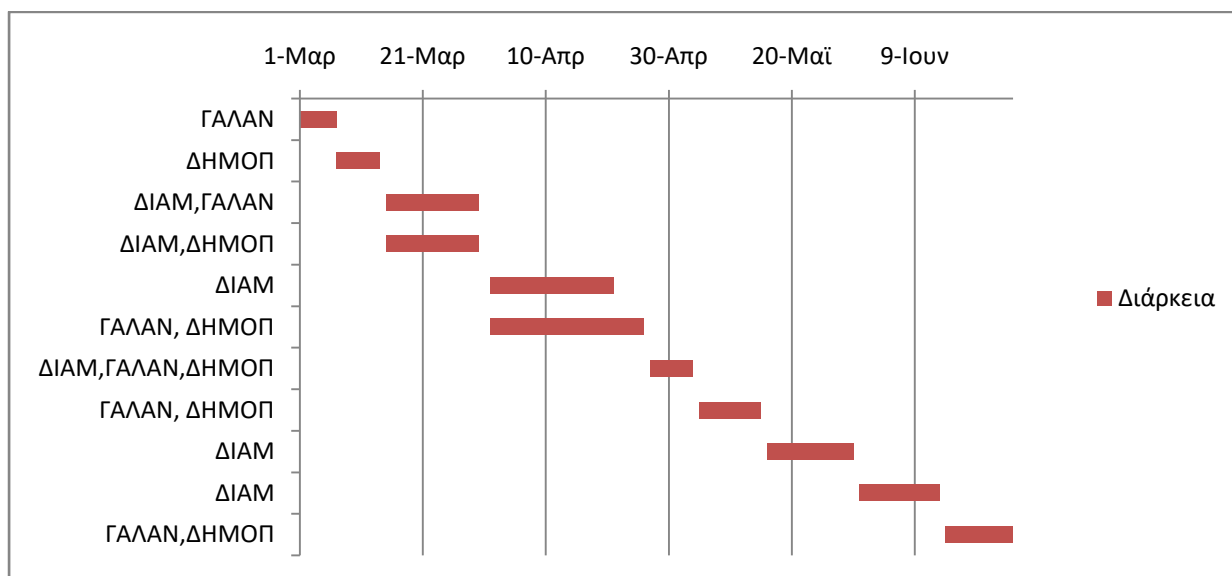
Διαμαντόπουλος Γεώργιος 1070769, 6^ο

ΟΝΟΑΣΙΑ ΤΥΠΙΚΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ

Gantt Chart Έργου			
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
Κατανομή Εργασίας Ομάδας	1-Μαρ	7-Μαρ	6
Συλλογή Δεδομένων	7-Μαρ	14-Μαρ	7
Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων	15-Μαρ	30-Μαρ	15
Σχεδιασμός User Interface(UI)	15-Μαρ	30-Μαρ	15
Δημιουργία Βάσης Δεδομένων	1-Απρ	21-Απρ	20
Δημιουργία User Interface(UI)	1-Απρ	26-Απρ	25
Ολοκλήρωση Λογισμικού	27-Απρ	4-Μαΐ	7
Δοκιμή	5-Μαΐ	15-Μαΐ	10
Διόρθωση σφαλμάτων	16-Μαΐ	30-Μαΐ	14
Ολοκλήρωση του Συστήματος	31-Μαΐ	13-Ιουν	13
Εγκατάσταση	14-Ιουν	25-Ιουν	11



GANTT CHART ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ				
Ανάθεση σε Ανθρώπινο Δυναμικό	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης	Διάρκεια	
ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	1-Μαρ	7-Μαρ	6	
ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	7-Μαρ	14-Μαρ	7	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ,ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	15-Μαρ	30-Μαρ	15	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ,ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	15-Μαρ	30-Μαρ	15	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	1-Απρ	21-Απρ	20	
ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	1-Απρ	26-Απρ	25	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ,ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ,ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	27-Απρ	4-Μαϊ	7	
ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	5-Μαϊ	15-Μαϊ	10	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	16-Μαϊ	30-Μαϊ	14	
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	31-Μαϊ	13-Ιουν	13	
ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ,ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	14-Ιουν	25-Ιουν	11	



ΥΠΟΕΡΓΑ	PERT CHART ΕΡΓΟΥ		
	OPTIMISTIC TIME	MOST LIKELY TIME	PESSIMISTIC TIME
TY1	5	7	9
TY2	6	8	12
TY3	14	17	20
TY4	16	18	23
TY5	17	20	25
TY6	19	23	27
TY7	8	10	12
TY8	8	11	14
TY9	10	14	16
TY10	13	15	19
TY11	10	11	13

Με βάση το παρακάτω pert chart έχουμε 2 μονοπάτια:

- 1-2-3-5-7-8-9-10-11 113 ημέρες
- 1-2-4-6-7-8-9-10-11 117 ημέρες

Κρίσιμο μονοπάτι είναι το Δεύτερο.

Εκτίμηση κόστους

Ορίσαμε σαν μέρα έναρξης την 1/3 και από το Pert διάγραμμα εκτιμάμε ότι το έργο μας θα υλοποιηθεί πλήρως τις 25/6, επομένως θα έχουμε 117 ημερολογιακές μέρες στη διάθεσή μας. Αν θεωρήσουμε ότι θα εργαζόμαστε 5 μέρες την εβδομάδα αφαιρώντας τα σαββατοκύριακα και χωρίς τις αργίες μας βγαίνουν 81 εργατοημέρες. Θα εργαστούν 3 μηχανικοί ΗΥ, οπότε έχουμε $3 \times 81 = 243$ ανθρωποημερες στη διαθεσή μας. Για ενασχόληση 8 ώρες ανά εργατοημέρα άρα $243 \times 8 = 1944$ ανθρωποώρες με ωριαία αμοιβή έχουμε άμεσο κόστος $1944 \times 7 = 13.608\text{€}$. Το πρώτο milestone είναι στις 5 Μαΐου δηλαδή έχουμε 66 ημερολογιακές μέρες ή 46 εργατοημέρες. Αν συμπιέσουμε χρονικά το έργο μας κατά 35 ημέρες (81-46) θα πρέπει να χωρέσουμε 280 εργατοώρες σε νέο πρόγραμμα. *Η απόδοση των μηχανικών στις υπερωρίες πέφτει στο 80% και η απασχόληση κοστίζει το διπλάσιο. Άρα οι υπερωρίες είναι 350 εργατοωρες υπερωρίας. Και αφού κοστίζουν το διπλάσιο είναι $14 \times 350 = 4.900\text{€}$*
Άρα από τις $(1944 - 280) \times 7 = 11.648\text{€} + 4.900\text{€} = 16.548\text{€}$