

Project-Plan-v1.0

 $\underline{\mathrm{OMA}\Delta\mathrm{A:}}\,\mathbf{X}\mathbf{D}\mathbf{X}$

Σύνθεση ομάδας:

1. Χαριλάου Εφραίμ - Α.Μ: 1056638 - 5° έτος

2. Δημητρίου Χρίστος - ΑΜ: 1056643 - 5° έτος

3. Χατζή Βασιλική - ΑΜ: 1064359 - 5° έτος

Ρόλοι ομάδας:

1. **Editor:** Χατζή Βασιλική

2. Contributor: Δημητρίου Χρίστος3. Peer reviewer: Χαριλάου Εφραίμ

Εργαλεία

Το τεχνικό κείμενο είναι γραμμένο σε Word και τα διαγράμματα στο online εργαλείο draw.io.

• Δίκτυα Δραστηριοτήτων:

Δραστηριότητα	Διάρκεια	Εξαρτήσεις
TY1- Συνάντηση ομάδας για ανάπτυξη της αρχικής ιδέας και καθορισμό εργασιών	15 Ημέρες	-
ΤΥ2- Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφών	40 Ημέρες	TY1
ΤΥ3- Σχεδιασμός ενός υποσυστήματος για την δημιουργία της λίστας πελατών και των επί μέρους λειτουργιών	35 Ημέρες	TY1
ΤΥ4- Σχεδιασμός ενός υποσυστήματος για την καταχώρηση προϊόντων από τους επικεφαλείς των καταστημάτων και των επί μέρους λειτουργιών	35 Ημέρες	TY1
ΤΥ5- Σχεδιασμός λειτουργιών για τους χρήστες που έχουν επιλέξει premium συνδρομή	30 Ημέρες	TY1
ΤΥ6- Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων	50 Ημέρες	TY1
ΤΥΤ- Ανάπτυξη περιβάλλοντος διεπαφών	40 Ημέρες	TY2
TY8- Ανάπτυξη του υποσυστήματος για την δημιουργία της λίστας πελατών και των επί μέρους λειτουργιών	40 Ημέρες	TY3
ΤΥ9- Ανάπτυξη του υποσυστήματος για την καταχώρηση προϊόντων από τους επικεφαλείς των καταστημάτων και των επί μέρους λειτουργιών	40 Ημέρες	TY4
TY10- Ανάπτυξη λειτουργιών για τους χρήστες που έχουν επιλέξει premium συνδρομή	40 Ημέρες	TY5
ΤΥ11- Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων	30 Ημέρες	TY6
TY12- Έλεγχος του συστήματος ως προς τις λειτουργίες του με την διεξαγωγή των κατάλληλων τεστ	55 Ημέρες	TY7, TY8, TY9, TY10, TY11
TY13- Δοκιμή του συστήματος κάτω από πραγματικές συνθήκες (beta version) για συλλογή απαραίτητου feedback	30 Ημέρες	TY12
TY14- Τροποποιήσεις και βελτιώσεις στο σύστημα βάσει του feedback που λάβαμε από το beta version	35 Ημέρες	TY13
TY15- Έκδοση τελικού version του συστήματος	40 Ημέρες	TY14

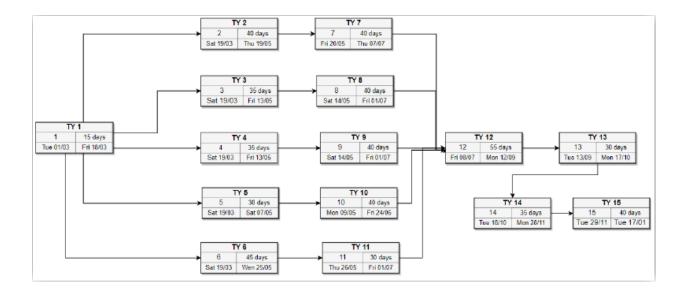
• Διαχείριση Χρόνου του έργου:

Τυπικά Υποέργα (Tasks)	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική εκτίμηση	Αισιόδοξη εκτίμηση	Απαισιόδοξη εκτίμηση	Διακύμανση				
-TY1-	-	15 Ημέρες	10 Ημέρες	20 Ημέρες	[(20-10)/6] ² =2.78				
-TY2-	TY1	40 Ημέρες	25 Ημέρες	50 Ημέρες	[(50-25)/6] ² =17.36				
-TY3-	TY1								
-TY4-	TY1	ΤΥ1 35 Ημέρες 30 Ημέρες 40 Ημέρες							
-TY5-	TY1	30 Ημέρες	15 Ημέρες	40 Ημέρες	[(40-15)/6] ² =17.36				
-TY6-	TY1	45 Ημέρες	40 Ημέρες	60 Ημέρες	[(60-40)/6]2=11.11				
-TY7-	TY2	40 Ημέρες	30 Ημέρες	50 Ημέρες	[(50-30)/6]2=11.11				
-TY8-	TY3	40 Ημέρες	35 Ημέρες	50 Ημέρες	[(50-35)/6] ² =6.25				
-TY9-	TY4	40 Ημέρες	35 Ημέρες	55 Ημέρες	[(55-35)/6] ² =11.11				
-TY10-	TY5	40 Ημέρες	25 Ημέρες	55 Ημέρες	[(55-25)/6] ² =25				
-TY11-	TY6	30 Ημέρες	25 Ημέρες	40 Ημέρες	[(40-25)/6] ² =6.25				
-TY12-	TY7, TY8, TY9, TY10, TY11	55 Ημέρες	40 Ημέρες	70 Ημέρες	[(70-40)/6] ² =25				
-TY13-	TY12	30 Ημέρες	25 Ημέρες	40 Ημέρες	[(40-25)/6] ² =6.25				
-TY14-	TY13	35 Ημέρες	27 Ημέρες	40 Ημέρες	[(40-27)/6] ² =4.7				
-TY15-	TY14	40 Ημέρες	35 Ημέρες	55 Ημέρες	[(55-35)/6]2=11.11				

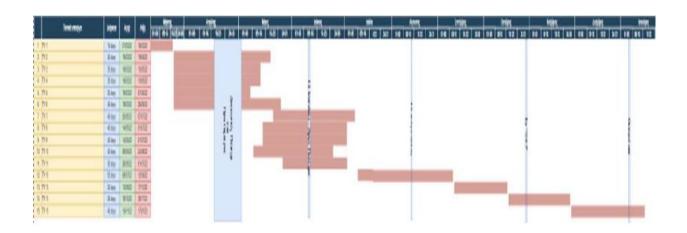
• Gantt και Pert διαγράμματα:

Τα διαγράμματα έργου **Pert chart** και **Gantt chart** που θα παραθέσουμε στην συνέχεια, έχουν ως ημερομηνία έναρξης 01 Μαρτίου 2022. Για την υλοποίηση αυτών των διαγραμμάτων η ομάδα μας επέλεξε να χρησιμοποιήσει το online εργαλείο **draw io**". Σε κάθε πλαίσιο του Pert chart περιέχεται η ονομασία του τυπικού υποέργου, ο αριθμός του, η διάρκεια του υποέργου σε μέρες, η ημερομηνία έναρξης καθώς και η ημερομηνία λήξης του. Για την υλοποίηση των διαγραμμάτων, θεωρούμε ότι η ομάδα μας θα δουλεύει **Δευτέρα έως Σάββατο**, εκτός Κυριακής και αργιών (Διακοπές του Πάσχα από 18/04/22-01/05/22, η Πρωτομαγιά που μεταφέρεται στις 02/05/22, του Αγίου Πνεύματος 13/06/22, 15-Αύγουστος, το «ΟΧΙ» και τα Θεοφάνια).

Pert Chart:



Gantt Chart:



Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο Δυναμικό:

Για να είναι η υλοποίηση του συστήματος μας περισσότερο αποδοτική, θεωρήσαμε κατόπιν σκέψης ότι, εκτός των τριών μελών που είμαστε ήδη στην ομάδα, χρειάζεται και η πρόσληψη ενός ακόμα καταρτισμένου μηχανικού που διαθέτει χρόνια εμπειρία στον τομέα.

• Τυπικά υποέργα σε Ανθρωποημέρες:

Τυπικά Υποέργα	Ανθρωποημέρες
TY 1	70
TY 2	40
TY 3	40
TY 4	35
TY 5	30
TY 6	55
TY 7	45
TY 8	35
TY 9	30
TY 10	30
TY 11	30
TY 12	220
TY 13	60
TY 14	60
TY 15	190

Μονοπάτι	Υπολογισμός Μονοπατιού	Διάρκεια
M1	TY1-TY2-TY7-TY12-TY13- TY14-TY15	15+40+40+55+30+35+40= 255 Ημέρες
M2	TY1-TY3-TY8-TY12-TY13- TY14-TY15	15+35+40+55+30+35+40= 250 Ημέρες
M3	TY1-TY4-TY9-TY12-TY13- TY14-TY15	15+35+40+55+30+35+40= 250 Ημέρες
M4	TY1-TY5-TY10-TY12-TY13- TY14-TY15	15+30+40+55+30+35+40= 245 Ημέρες
M5	TY1-TY6-TY11-TY12-TY13- TY14-TY15	15+45+30+55+30+35+40= 250 Ημέρες

^{ightarrow} Επομένως, βάσει των αποτελεσμάτων κρίσιμο μονοπάτι είναι αυτό με την μεγαλύτερη χρονική διάρκεια, δηλαδή το **M1**, που χρειάζεται **255 Ημέρες.**

• Στον παρακάτω πίνακα παραθέτουμε την Εμπειρία , Διαθεσιμότητα και τον Μισθό των μελών της ομάδας μας (+ του μηχανικού).

Μέλη προσωπικού	Εμπειρία	Διαθεσιμότητα	Μισθός ανά μήνα
Χρίστος	Άπειρος	100%	1 150€
Εφραίμ	Άπειρος	100%	1 150€
Βασιλική	Άπειρος	100%	1 150€
Μηχανικός	Έμπειρος	100%	2 000€

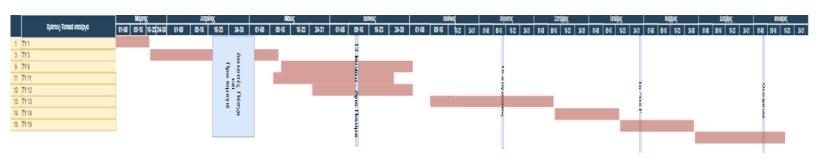
• Υπολογισμός Χρονικής Διάρκειας κάθε τυπικού υποέργου σύμφωνα με το ανθρώπινο δυναμικό που το ανάλαβε, κατά το κρίσιμο μονοπάτι:

Τυπικά Υποέργα	Ανθρώπινο Δυναμικό (Μέλη Ομάδας)	Ανθρωποημέρες	Χρονική Διάρκεια	Ημερ. Έναρξης	Ημερ. Λήξης
TY1	Χρίστος, Εφραίμ, Βασιλική, Μηχανικός	70	70/4=17.5		
TY2	Εφραίμ	40	40/1=40		
TY7	Βασιλική	45	45/1=45		
TY12	Χρίστος, Εφραίμ, Βασιλική, Μηχανικός	220	220/4=55		
TY13	Βασιλική, Χρίστος	60	60/2=30		
TY14	Χρίστος, Εφραίμ	60	60/2=30		
TY15	Χρίστος, Εφραίμ, Βασιλική, Μηχανικός	190	190/4=47.5		

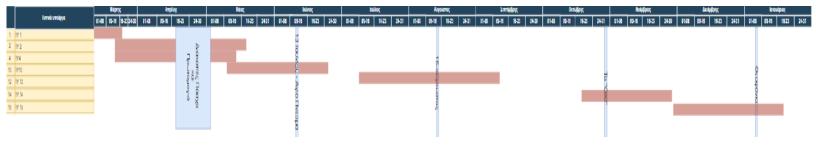
• Υπολογισμός Χρονικής Διάρκειας των τυπικών υποέργων σύμφωνα με το ανθρώπινο δυναμικό που το ανάλαβε, που δεν βρίσκονται στο κρίσιμο μονοπάτι:

Τυπικά Υποέργα	Ανθρώπινο Δυναμικό (Μέλη Ομάδας)	Ανθρωποημέρες	Χρονική Διάρκεια	Ημερ. Έναρξης	Ημερ. Λήξης
TY3	Χρίστος	40	40/1=40		
TY4	Εφραίμ	35	35/1=35		
TY5	Βασιλική	30	30/1=30		
TY6	Μηχανικός	55	55/1=55		
TY8	Βασιλική	35	35/1=35		
TY9	Χρίστος	30	30/1=30		
TY10	Εφραίμ	30	30/1=30		
TY11	Χρίστος, Βασιλική, Μηχανικός	30	30/3=10		

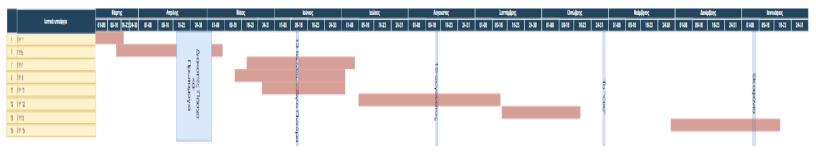
• Ανάθεση Τυπικών Υποέργων στο Χρίστο



• Ανάθεση Τυπικών Υποέργων στον Εφραίμ



• Ανάθεση Τυπικών Υποέργων στη Βασιλική



• Ανάθεση Τυπικών Υποέργων στο Μηχανικό

	Мерту			Марту		Нарту			kay	lkχ			lào			_	blecq			b	silog			Aiyou	WK.		Èm	mijilipig			Omij	PIC			ioigi(pec			lanip	APIK .			brod	(OC
Ічткі чтіруз	0148 05-16	1623 (43	1148	848	15/2	243	0148	03-16	168	1431 II	W (162	140	1 1148	1618	1645	2411	1146	848	1623 243	1 0148	B-16	1625	2430	1148	8-11	1625 24	1 010	19-18	18-23	2430	048	848	1620	383	048	848	16-2 14-3					
Y1						ķ						ů																															
Y6					Į,	7					_								į																								
IYII						10					700								1									đ								8							
IYI2						2 3 5 10 5 10					ě	Č																ģ								ě							
IYIS												Y																Š															
						Š						ő							1																								
	lumal emilya 1Y 1 1YB 1YTI 1YTS																																										

	Χρίστος	Εφραίμ	Βασιλική	Μηχανικός			
TY1	17.5	17.5	17.5	17.5			
TY2	-	40	-	-			
TY3	40	-	-	-			
TY4	-	35	-	-			
TY5	-	-	30	-			
TY6	-	-	-	55			
TY7	-	-	45	-			
TY8	-	-	35	-			
TY9	30	-	-	-			
TY10	-	30	-	-			
TY11	10	-	10	10			
TY12	55	55	55	55			
TY13	30	-	30	-			
TY14	30	30	-	-			
TY15	47.5	47.5	47.5	47.5			
ΗΜΕΡΕΣ	260	255	270	185			
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	100%	100%	100%	100%			
ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ	700	645	680	565			
ΜΙΣΘΟΣ ΑΝΑ 30	1 150€	1 150€	1 150€	2 000€			
ΗΜΕΡΕΣ							
ΚΟΣΤΟΣ	9 967€	9 775€	10 350€	12 334€			

Συνολικό Κόστος: 42 426 €

 ✓ Για τον υπολογισμό του έμμεσου κόστους για το έργο που θέλουμε να υλοποιήσουμε πρέπει να συμπεριλάβουμε τα παρακάτω:

1. Χώρο εργασίας
- Ενοίπιο : 450€ /μήνα, 12 μήνες = 5400€

2. Ρεύμα + Νερό + πτλ. : 300€ /μήνα, 12 μήνες = 3 600€

3. Τεχνικός Εξοπλισμός : 7 600€

4. Υπόλοιπα Έξοδα: 800€Συνολικό Κόστος: 17 400 €

Η εκτίμηση της υλοποίησης του έργου θα είναι: 59 826 €