PROJECT PLAN v0.1

Τυπικά υποέργα:

- ΤΥ1 : Επικοινωνία με τον πελάτη
- ΤΥ2 : Οργάνωση αναγκών και ανθρώπινου δυναμικού
- ΤΥ3 : Σχεδιασμός βάσης δεδομένων
- ΤΥ4 : Σχεδιασμός διεπαφής χρηστών
- ΤΥ5 : Σχεδιασμός υποσυστήματος e-shop
- ΤΥ6 : Ανάπτυξη βάσης δεδομένων
- ΤΥ7 : Ανάπτυξη διεπαφής χρηστών
- ΤΥ8 : Ανάπτυξη υποσυστήματος e-shop
- ΤΥ9 : Σχεδιασμός εφαρμογής για κινητές συσκευές
- ΤΥ10 : Ανάπτυξη εφαρμογής για κινητές συσκευές και ολοκλήρωση πρώτης δοκιμαστικής έκδοσης
- ΤΥ11 : Παρουσίαση στον πελάτη και feedback
- ΤΥ12 : Διόρθωση τυχών λαθών και υλοποίηση αλλαγών
- ΤΥ13 : Επίλυση τυχών νομικών ζητημάτων
- ΤΥ14 : Ολοκλήρωση και κυκλοφορία τελικής έκδοσης
- ΤΥ15 : Παρακολούθηση, υποστήριξη και αναβάθμιση

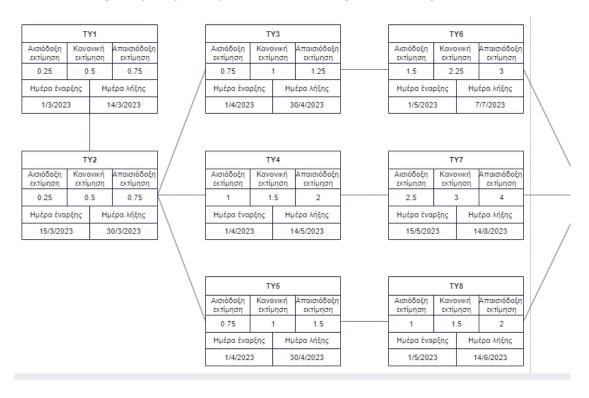
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Το ΤΥ15 ουσιαστικά διεκπονείται μετά την κυκλοφορία της εφαρμογής και βασίζεται στις κριτικές των χρηστών της εφαρμογής. Λόγω αυτού οι εκτιμήσεις σχετικά με το χρόνο του ταυτίζονται και αφορούν τα επόμενα δύο(2) χρόνια από την κυκλοφορία.

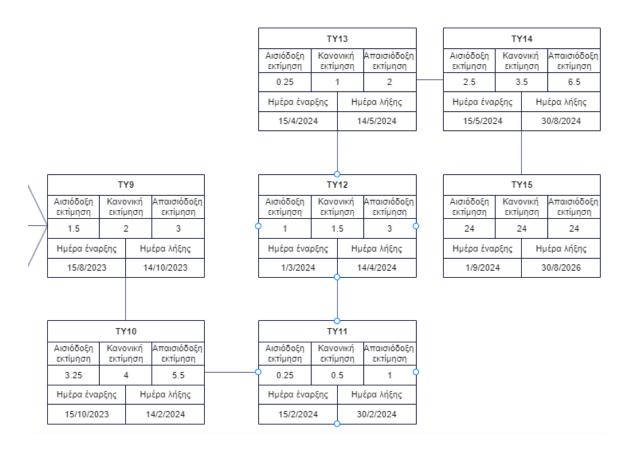
Τυπικά	Προαπαιτούμενα	Κανονική	Αισιόδοξη	Απαισιόδοξη
Υποέργα	Υποέργα	εκτίμηση(σε	εκτίμηση	εκτίμηση
		μήνες)	(σε μήνες)	(σε μήνες)
TY1	-	0.5	0.25	0.75
TY2	TY1	0.5	0.25	0.75
TY3	TY2	1	0.75	1.25
TY4	TY2	1.5	1	2
TY5	TY2	1	0.75	1.5
TY6	TY3	2.25	1.5	3
TY7	TY4	3	2.5	4
TY8	TY5	1.5	1	2
TY9	TY6,TY7,TY8	2	1.5	3
TY10	TY9	4	3.25	5.5
TY11	TY10	0.5	0.25	1
TY12	TY11	1.5	1	3
TY13	TY12	1	0.25	2
TY14	TY13	3.5	2.5	6.5
TY15	TY14	24	24	24

Ορίζουμε ως ημερομηνία έναρξης του Project την 1^η Μαρτίου 2023 και υποθέτουμε ως χρόνο διεκπεραίωσης με βάσει τις κανονικές εκτιμήσεις μια περίοδο ενός(1) χρόνου και έξι(6) μηνών συνεπώς την ημερομηνία 1^η Σεπτέμβριου 2024. Βάσει των αισιόδοξων εκτιμήσεων η καταλυτική ημερομηνία θα ήταν η 7^η Απρίλιου 2024 και συγκεκριμένα ένα διάστημα ενός(1) χρόνου, ενός(1) μήνα και μιας(1) εβδομάδας. Τέλος βάσει των απαισιόδοξων εκτιμήσεων η καταλυτική ημερομηνία θα ήταν η 15^η Ιουνίου 2025 και επομένως ένα διάστημα δύο(2) χρόνων, τεσσάρων(4) μηνών και δύο(2) εβδομάδων.

PERT CHART

TY1-TY2-TY3-TY6-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13-TY14-TY15





Η <u>Διακύμανση(Var)</u> μιας δραστηριότητας ισούται με την $[(Απαισιόδοξη εκτίμηση δραστηριότητας – Αισιόδοξη εκτίμηση δραστηριότητας)/<math>6]^2$.

Η <u>αναμενόμενη διάρκεια</u> μιας δραστηριότητας ισούται με της (Απαισιόδοξη εκτίμηση δραστηριότητας + 4*Κανονική εκτίμηση δραστηριότητας + Αισιόδοξη εκτίμηση δραστηριότητας)/6.

Με βάση αυτά, συμπληρώνουμε τον πίνακα που έχουμε ήδη δημιουργήσει παραπάνω και γίνεται ως εξής:

Τυπικ ά Υποέρ γα	Προαπαιτού μενα Υποέργα	Κανονικ ή εκτίμηση (σε μήνες)	Αισιόδ οξη εκτίμη ση (σε μήνες)	Απαισιόδ οξη εκτίμηση (σε μήνες)	Διακύμα νση	Αναμενόμ ενη διάρκεια
TY1	_	0.5	0.25	0.75	0.0069	0.491
TY2	TY1	0.5	0.25	0.75	0.0069	0.491
TY3	TY2	1	0.75	1.25	0.0069	1
TY4	TY2	1.5	1	2	0.0277	1.666
TY5	TY2	1	0.75	1.5	0.0156	1.041
TY6	TY3	2.25	1.5	3	0.0625	2.25
TY7	TY4	3	2.5	4	0.0625	3.083
TY8	TY5	1.5	1	2	0.0277	1.5
TY9	TY6,TY7,TY 8	2	1.5	3	0.0625	2.083
TY10	TY9	4	3.25	5.5	0.1406	4.125
TY11	TY10	0.5	0.25	1	0.0156	0.541
TY12	TY11	1.5	1	3	0.1111	1.666
TY13	TY12	1	0.25	2	0.0850	1.041
TY14	TY13	3.5	2.5	6.5	0.4444	3.833
TY15	TY14	24	24	24	0	24

Τα μονοπάτια που δημιουργούνται είναι τα εξής:

M1= TY1-TY2-TY3-TY6-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13-TY14-TY15

M2= TY1-TY2-TY4-TY7-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13-TY14-TY15

M3=TY1-TY2-TY5-TY8-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13-TY14-TY15

Το κρίσιμο μονοπάτι θα είναι αυτό με το μεγαλύτερο άθροισμα διακυμάνσεων , οπότε έχουμε ως εξής:

Var(M1)=

0.0069 + 0.0069 + 0.0069 + 0.0625 + 0.0625 + 0.1406 + 0.0156 + 0.1111 + 0.0850 + 0.4444 + 0 = 0.9424

Var(M2)=

0.0069 + 0.0069 + 0.0277 + 0.0625 + 0.0625 + 0.1406 + 0.0156 + 0.1111 + 0.0850 + 0.4444 + 0 = 0.9632

Var(M3) =

0.0069 + 0.0069 + 0.0156 + 0.0277 + 0.0625 + 0.1406 + 0.0156 + 0.1111 + 0.0850 + 0.4444 + 0 = 0.9163

Αφού το Var(M2) είναι μεγαλύτερο από τα υπόλοιπα τότε το M2 είναι το κρίσιμο μονοπάτι.

Ο <u>αναμενόμενος χρόνος (μ)</u> υλοποίησης του έργου είναι ο αναμενόμενος χρόνος του κρίσιμου μονοπατιού, που ισούται με 43 μήνες σύνολο όπου 19 μήνες είναι για την ολοκλήρωση και δημοσίευση και 24 για την παρακολούθηση, υποστήριξη και αναβάθμιση.

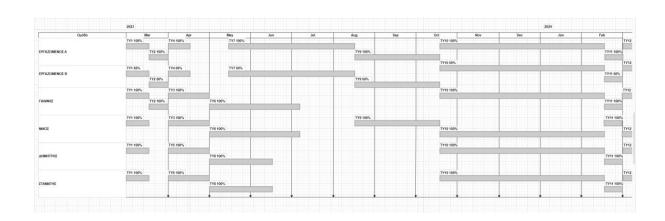
ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

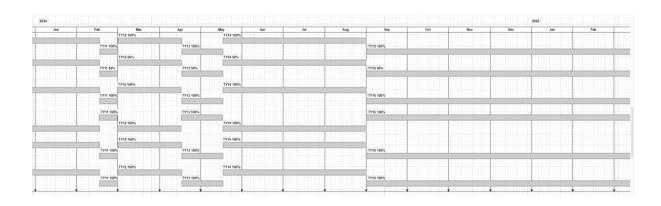
ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	КАТНГОРІА	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	ΜΙΣΘΟΣ(Ανά μήνα)
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ	100%	5000
A			
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ	50%	2500
В			
ΓΙΑΝΝΗΣ (Γ)	ΑΠΕΙΡΟΣ	100%	1000
ΝΙΚΟΣ (Ν)	ΑΠΕΙΡΟΣ	100%	1000
Δ HMHTPH Σ (Δ)	ΑΠΕΙΡΟΣ	100%	1000
ΣΤΑΜΑΤΗΣ (Σ)	ΑΠΕΙΡΟΣ	100%	1000

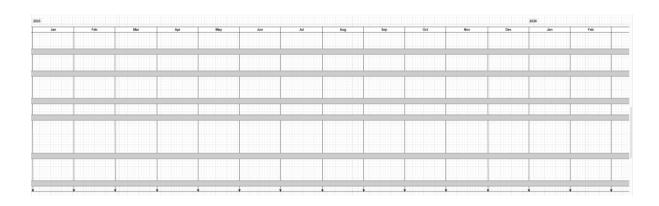
Τυπικά Υποέργα	Ανάθεση σε	Χρονική Διάρκεια (σε μήνες)	Προσπάθεια (σε μήνες)	Έναρξη	Λήξη
TY1	$A,B,\Gamma,N,\Delta,\Sigma$	0.5	2.75	1/3/2023	14/3/2023
TY2	A,B,Γ	0.5	1.25	15/3/2023	30/3/2023
TY3	Γ,N	1	2	1/4/2023	30/4/2023
TY4	A,B	1.5	2.25	1/4/2023	14/5/2023
TY5	Δ,Σ	1	2	1/4/2023	30/4/2023
TY6	Г, N	2.25	4.5	1/5/2023	7/7/2023
TY7	A,B	3	4.5	15/5/2023	14/8/2023
TY8	$\Delta,\!\Sigma$	1.5	3	1/5/2023	14/6/2023
TY9	A,B,N	2	5	15/8/2023	14/10/2023

TY10	A,B,N,Δ,Σ	4	18	15/10/2023	14/2/2024
TY11	$A,B,\Gamma,N,\Delta,\Sigma$	0.5	2.75	15/2/2024	30/2/2024
TY12	A,B,Δ,N	1.5	5.25	1/3/2024	24/4/2024
TY13	Α,Β,Γ,Σ	1	3.5	15/4/2024	14/5/2024
TY14	$A,B,\Gamma,N,\Delta,\Sigma$	3.5	19.25	15/5/2024	30/8/2024
TY15	$A,B,\Gamma,N,\Delta,\Sigma$	24	132	1/9/2024	30/8/2026

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ







		201											
Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
	1		1 1			,							

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Καθώς όλα τα μέλη της ομάδας εργάζονται από το σπίτι τους ως άμεσα έξοδα ορίζονται τα έξοδα για τους μισθούς που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Την ίδια στιγμή τα έμμεσα έξοδα αφορούν το ρεύμα που καταναλώνεται κατά την διεκπεραίωση, τα μεταφορικά των εργαζομένων για τις εβδομαδιαίες συναντήσεις που πραγματοποιούνται σε κοινό χώρο(π.χ. Εισιτήρια για ΜΜΜ, βενζίνη) και την αγορά εξοπλισμού που ενδεχομένως να χρειαστεί(π.χ. υπολογιστές, σκληροί δίσκοι για αποθήκευση, διάφορο λογισμικό για διευκόλυνση και πιο γρήγορη υλοποίηση).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ЕРГАZО	TY1	TY2	TY3	TY4	TY5	TY6	TY7	TY8	TY9	TY10
ΜΕΝΟΣ										
A	0.5	0.5		1.5			3		2	4
В	0.5	0.5		1.5			3		2	4
ΓΙΑΝΝΗΣ(Γ)	0.5	0.5	1			2.25				
ΝΙΚΟΣ(Ν)	0.5		1			2.25			2	4
Δ HMHTPH Σ (Δ)	0.5				1			1.5		4
ΣΤΑΜΑΤΗΣ(Σ)	0.5				1			1.5		4

ЕРГАZО	TY11	TY12	TY13	TY14	TY15	MHN	ΔΙΑΘ	A/M	ΜΙΣ	ΚΟΣ
ΜΕΝΟΣ						$\mathbf{E}\mathbf{\Sigma}$			ΘΟΣ	ΤΟΣ
A	0.5	1.5	1	3.5	24	42	100%	42	5000	210.000
В	0.5	1.5	1	3.5	24	42	50%	26	2500	65.000
ΓΙΑΝΝΗΣ(Γ)	0.5		1	3.5	24	33.25	100%	33.25	1000	33.250
ΝΙΚΟΣ(Ν)	0.5	1.5		3.5	24	39.25	100%	39.25	1000	39.250
ΔΗΜΗΤΡΗΣ(Δ)	0.5	1.5		3.5	24	36.5	100%	36.5	1000	36.500
ΣΤΑΜΑΤΗΣ(Σ)	0.5		1	3.5	24	36	100%	36	1000	36.000
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ										420.000