

Project Plan v0.2

ECLIPSE™

by

SU STUDIOS

Editor: Καπογιάννης Κωσταντίνος 1072521

Contributor: Σάββας Γεράσιμος 1072475

Reviewers: Σερταρίδης Ηλίας 1072480

Μπέσιας Σπυρίδων 1072524

Η έκδοση v0.2 περιλαμβάνει κάποιες αλλαγές που έγιναν στην κοστολόγηση του έργου. Πιο συγκεκριμένα, προστέθηκε ο τύπος υπολογισμού της τιμής του project, καθώς και συμπληρώθηκαν σωστά όλες οι τιμές των ποσών που είχαν προταθεί στον πελάτη. Οι διορθώσεις μπορούν να φανούν αναλυτικά στο πεδίο Χρηματοδότηση.

Παρακάτω φαίνονται αναλυτικά όλα τα υπο-έργα και οι διάφορες φάσεις του έργου στις οποίες πρέπει να υλοποιηθούν, καθώς και ο κανονικός χρόνος διάρκειας του κάθε υπο-έργου(Προγραμματίσαμε την διάρκεια των υπο-έργων με χρονική βάση την εβδομάδα, υπολογίζοντας ότι θα δουλεύουμε τόσο τα σαββατοκύριακα, όσο και τις αργίες. Οι διάρκειες και οι ακριβείς ημερομηνίες φαίνονται στο διάγραμμα PERT):

1. Planning:

- Ανάλυση απαιτήσεων χρήστη (3 εβδομάδες).
- Ανάλυση τρόπου εργασίας και οργάνωση ομάδας (2 εβδομάδες).
- Τεχνική κατάρτιση ομάδας (4 εβδομάδες).

2. Design:

- Αναλυτικός σχεδιασμός προδιαγραφών (use-cases) (3 εβδομάδες).
- Σχεδιασμός βάσης δεδομένων(6 εβδομάδες).
- Σχεδιασμός GUI και γραφικών (14 εβδομάδες).
- Ενδιάμεση σύσκεψη με/ Αξιολόγηση πελάτη (2 εβδομάδες)

3. Development:

- Υλοποίηση βάσης δεδομένων (14 εβδομάδες).
- Υλοποίηση GUI (18 εβδομάδες).
- Υλοποίηση back-end (18 εβδομάδες).

4. Testing

- Σύνθεση-Testing (8 εβδομάδες).
- Αξιολόγηση Πελάτη(4 εβδομάδες).
- Αλλαγές-Επίλυση προβλημάτων-Τελικό Προϊόν .

Κατόπιν φαίνεται η ονομασία του κάθε υπο-έργου που αναφέραμε παραπάνω, καθώς και κάποια milestones που επισημαίνουν την πρόοδο σε κάθε φάση ολοκλήρωσης του έργου:

TY1	Ανάλυση απαιτήσεων χρήστη
TY2	Ανάλυση τρόπου εργασίας και οργάνωση ομάδας
TY3	Τεχνική κατάρτιση ομάδα
TY4	Αναλυτικός σχεδιασμός προδιαγραφών (use-cases)
TY5	Σχεδιασμός βάσης δεδομένων
TY6	Σχεδιασμός GUI
TY7	Ενδιάμεση σύσκεψη με/ Αξιολόγηση πελάτη
M1	Ολοκλήρωση Σχεδιασμού έργου- Feedback Πελάτη
TY8	Υλοποίηση βάσης δεδομένων
TY9	Υλοποίηση GUI
TY10	Υλοποίηση back-end
M2	Ολοκλήρωση Υλοποίησης Έργου
TY11	Σύνθεση-Testing
M3	Ολοκλήρωση Testing Έργου
TY12	Αξιολόγηση Πελάτη
M4	Τελική Αξιολόγηση από Πελάτη
TY13	Αλλαγές-Επίλυση Ζητημάτων- Τελικό Προϊόν

Μετάπειτα κατασκευάστηκε ένας βοηθητικός πίνακας με τα διαφορετικά υπο-έργα, τις εξαρτήσεις (προαπαιτούμενα υπο-έργα), καθώς και τον κανονικό, το χειρότερο και το καλύτερο χρόνο διεκπεραίωσης του κάθε υπο-έργου:

activity	TY1	TY2	TY3	TY4	TY5	TY6	TY7	TY8	TY9	TY10	TY11	TY12	TY13
predecessors	---	---	TY1 TY2	TY1 TY2	TY3 TY4	TY3 TY4	TY5 TY6	TY7	TY7	TY7	TY8 TY9 TY10	TY11	TY12
Expected time	3w	2w	4w	3w	6w	14w	2w	14w	18w	18w	8w	4w	16w
Best time	2w	1w	3w	1.5w	5.5w	12w	1.5w	12w	17w	16 w	4w	2w	12w
Worst time	4w	2.5w	5w	3.5w	7w	15w	3w	14.5w	20w	19w	9w	6w	20w

Τα διαγράμματα βρίσκονται ξεχωριστά στο τέλος του pdf με την σειρά που αναγράφονται, καθώς, λόγω μεγέθους, δεν ήταν ευκρινή.

Διάγραμμα PERT:

Έχοντας κάνει την ανάλυση του έργου σε υπο-έργα και έχοντας μια αρχική εκτίμηση των χρονικών πλαισίων και των εξαρτήσεων μεταξύ τους, μπορούμε να προχωρήσουμε στην κατασκευή του διαγράμματος PERT, προκειμένου να δούμε γραφικά τις εξαρτήσεις και τις παραλληλοποιήσεις των υπο-έργων, καθώς και ποιο είναι το κρίσιμο μονοπάτι. Το διάγραμμα υλοποιήθηκε στο εργαλείο Miro.

Διάγραμμα Gantt:

Έχοντας υλοποιήσει το διάγραμμα PERT, είναι αρκετά εύκολο να σχεδιάσουμε το διάγραμμα Gantt, το οποίο υλοποιούμε με χρήση του εργαλείου Monday.

Διάγραμμα Ανάθεσης Έργου Σε Ανθρώπινο Δυναμικό:

Στο διάγραμμα αυτό φαίνεται το ποσοστό που έχει συνεισφέρει το κάθε μέλος στο κάθε ξεχωριστό υπο-έργο, καθώς και σε ποια υπο-έργα είναι ενεργός(στο διάγραμμα φαίνονται μόνο τα υπο-έργα στα οποία είναι ενεργός). Το διάγραμμα σχεδιάστηκε με χρήση εργαλείου Draw.io.

Χρηματοδότηση:

1. Πληρωμή Μελών:

Στόχος της ομάδας μας σαν μια start-up εταιρία είναι να δουλέψει πάνω σε ένα project το οποίο θα μπορέσει να τοποθετήσει το όνομά μας στην αγορά εργασίας. Γι' αυτό κυρίως το λόγο επιλέξαμε ο μισθός μας να ανέρχεται σε 5€/ώρα, ένας μισθός που θεωρούμε είναι αρκετά προσιτός. Μια πρώτη εκτίμηση του χρονικού πλαισίου υλοποίησης του project το τοποθετεί στον ένα χρόνο και τέσσερις μήνες, με το συνολικό κόστος πληρωμής των μελών να ανέρχεται σε:

$$\begin{aligned}\text{Τελικο κοστος} &= 469 \text{ μέρες} \times 8 \text{ ώρες} / \text{μέρα} \times 5 \text{ €/ώρα} \times 4 \text{ άτομα} \\ &= 75.040 \text{ €}\end{aligned}$$

(Αλλαγή τιμής κόστους λόγω μη σωστού υπολογισμού. Στο version v0.2 προστέθηκε ο αναλυτικός υπολογισμός και διορθώθηκε το λάθος όπου αυτό ήταν απαραίτητο).

2. Επιπρόσθετες Πληρωμές:

Υπάρχει περίπτωση να προκύψουν επιπλέον κόστη κατά την διεκπεραίωση του project, τα οποία είναι:

- Εξοπλισμός: Καινούργιοι υπολογιστές και γραφική ύλη.
- Συντήρηση Ήδη Υπάρχοντα Εξοπλισμού.
- Τεχνική Κατάρτιση Μελών: Σεμινάρια και online courses.
- Αγορά Εξειδικευμένου Λογισμικού και Εργαλείων.

Για όλα τα παραπάνω ο Πελάτης πρέπει να πληρώσει ένα ποσό ύψους των 4.000€, το υπόλοιπο των οποίων θα του επιστραφεί μετά την διεκπεραίωση του project.

3. Χειρότερη Περίπτωση: Η αρχική εκτίμηση του χρόνου διεκπεραίωσης του project, παρουσιάζει μια χειρίστη

περίπτωση διάρκειας του του ενός χρόνου, 8 μηνών και μιάμισης εβδομάδας, δηλαδή τεσσαρισήμισι περίπου μηνών, από την προβλεπόμενη διάρκεια. Σε αυτή τη περίπτωση, ο Πελάτης καλείται να πληρώσει επιπλέον 21.440€.

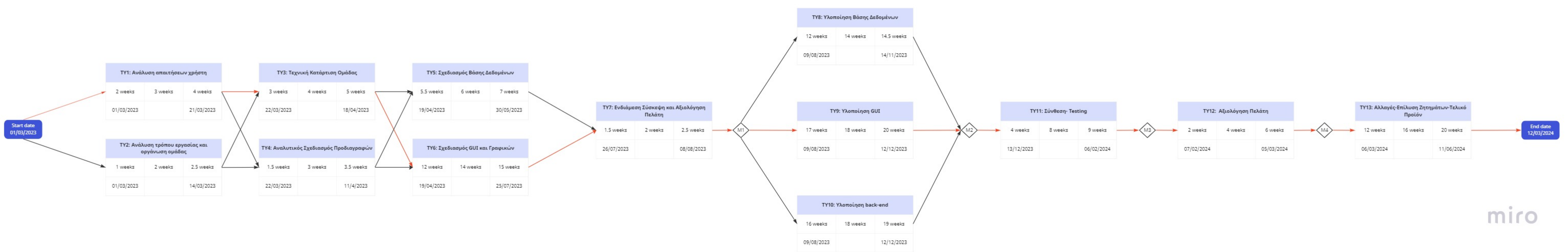
(Στο version v0.2 το ποσό υπολογίστηκε με βάση τον παραπάνω στη πληρωμή μελών.)

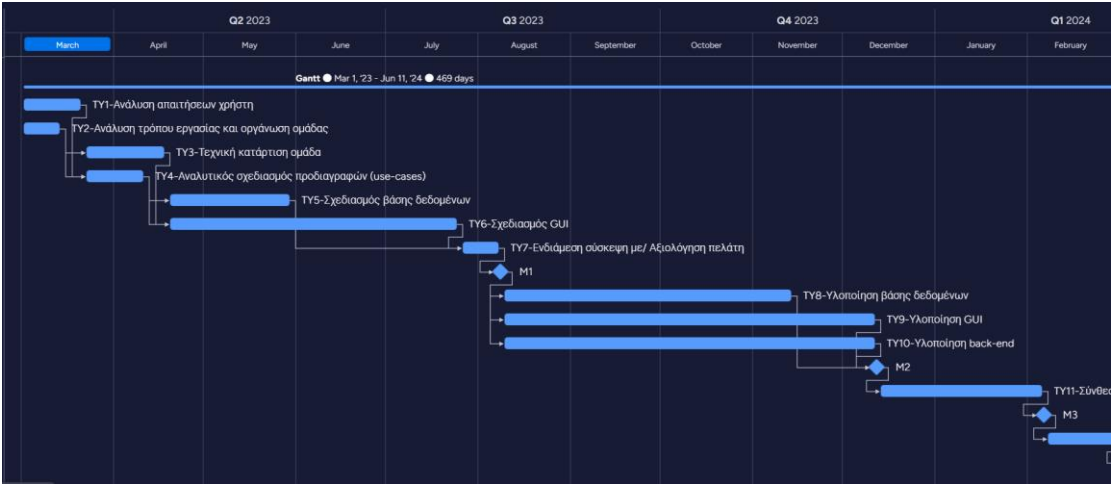
4. **Bonus:** Σε περίπτωση διεκπεραίωσης του project στον αναμενόμενο χρόνο ή νωρίτερα, ο πελάτης υποχρεούται να πληρώσει το ποσό πληρωμής ομάδας, συν 2 μήνες, δηλαδή συνολικά 84.640€.

(Στο version v0.2 το ποσό υπολογίστηκε με βάση τον παραπάνω τύπο στην πληρωμή μελών.)

5. **Προκαταβολή:** Ο πελάτης υποχρεούται να πληρώσει τους τρεις πρώτους μήνες σαν προκαταβολή συν το μισό ποσό επιπρόσθετων πληρωμών, ποσό που ανέρχεται στα 16.720€. Μετά ο πελάτης πληρώνει μηνιαία το ποσό που έχει συμφωνηθεί, το οποίο ανέρχεται στα 4.690€/μήνα.

(Στο version v0.2 τα χρηματικά ποσά υπολογίστηκαν με βάση τον παραπάνω τύπο στην πληρωμή μελών.)





Member	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024
KAPODANNIAS KOSTAS	TY1 50%															
	TY2 50%															
		TY3 50%														
		TY4 50%														
			TY5 30%													
			TY6													
				TY7 70%												
					TY8 100%											
						TY9										
						TY10				100%						
											TY11 100%					
												TY12 100%				
													TY13			100%
Member	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024
MPESSAS DIMITRIOS	TY1 50%															
	TY2 50%															
		TY3 50%														
		TY4 50%														
			TY5 70%													
			TY6													
				TY7 100%												
					TY8											
					TY9											
					TY10					100%						
											TY11 100%					
												TY12 100%				
													TY13			100%
Member	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024
BERTARIDIS ELIAS	TY1 50%															
	TY2 50%															
		TY3 50%														
		TY4 50%														
			TY5 30%													
			TY6													
				TY7 100%												
					TY8											
					TY9					100%						
					TY10											
											TY11 100%					
												TY12 100%				
													TY13			100%
Member	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024
SAIVVAS GERASIMOS	TY1 50%															
	TY2 50%															
		TY3 50%														
		TY4 50%														
			TY5 100%													
			TY6													
				TY7 30%												
					TY8 100%											
					TY9											
					TY10											
											TY11 100%					
												TY12 100%				
													TY13			100%