

PROJECT-PLAN v1.0

StudyLog



Σύνθεση Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών
Αμίτσης Ελευθέριος	1072464	4 ^ο
Νικολάου Σταύρος	1069660	4 ^ο
Παπαχριστοφίλου Σαράντης	1072600	4 ^ο

Ρόλοι μελών στο παρόν τεχνικό κείμενο

- Παπαχριστοφίλου Σαράντης – Συγγραφή
- Ελευθέριος Αμίτσης – Έλεγχος
- Νικολάου Σταύρος – Έλεγχος

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν τεχνικό κείμενο

- App.diagramms.net (δημιουργία διαγραμμάτων Gantt και Pert)
- Microsoft Office Word (Συγγραφή του τεχνικού κειμένου)

Αλλαγές από την έκδοση v0.1 σε v1.0

Δεν υπάρχουν αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στην παρούσα.

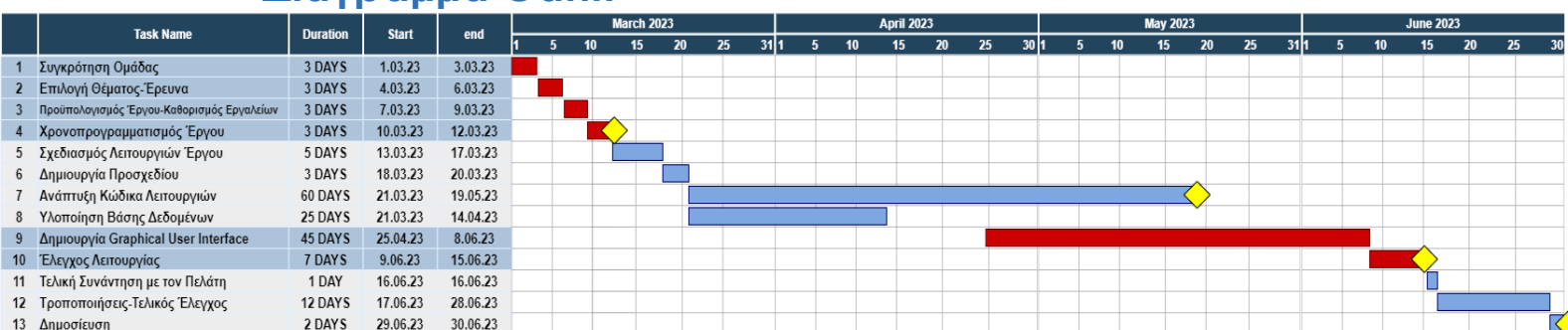
Χρονοδιάγραμμα Έργου

Για την καλύτερη χρονική οργάνωση του StudyLog, χωρίσαμε το συνολικό μας έργο σε μικρότερα κομμάτια, τα οποία αποτελούν τα Τυπικά Υποέργα που πρέπει να υλοποιηθούν για να ολοκληρωθεί η δουλειά μας. Τα Τυπικά Υποέργα αυτά παρουσιάζονται παρακάτω.

ΤΥΠΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	Συγκρότηση Ομάδας
2	Επιλογή Θέματος
3	Προϋπολογισμός Έργου-Καθορισμός Εργαλείων
4	Χρονοπρογραμματισμός Έργου
5	Σχεδιασμός Λειτουργιών Έργου
6	Δημιουργία Προσχεδίου
7	Ανάπτυξη Κώδικα Λειτουργιών
8	Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων
9	Δημιουργία Graphical User Interface Εφαρμογής
10	Έλεγχος λειτουργίας
11	Τελική Συνάντηση με τον Πελάτη
12	Τροποποιήσεις-Τελικός Έλεγχος
13	Δημοσίευση Εφαρμογής

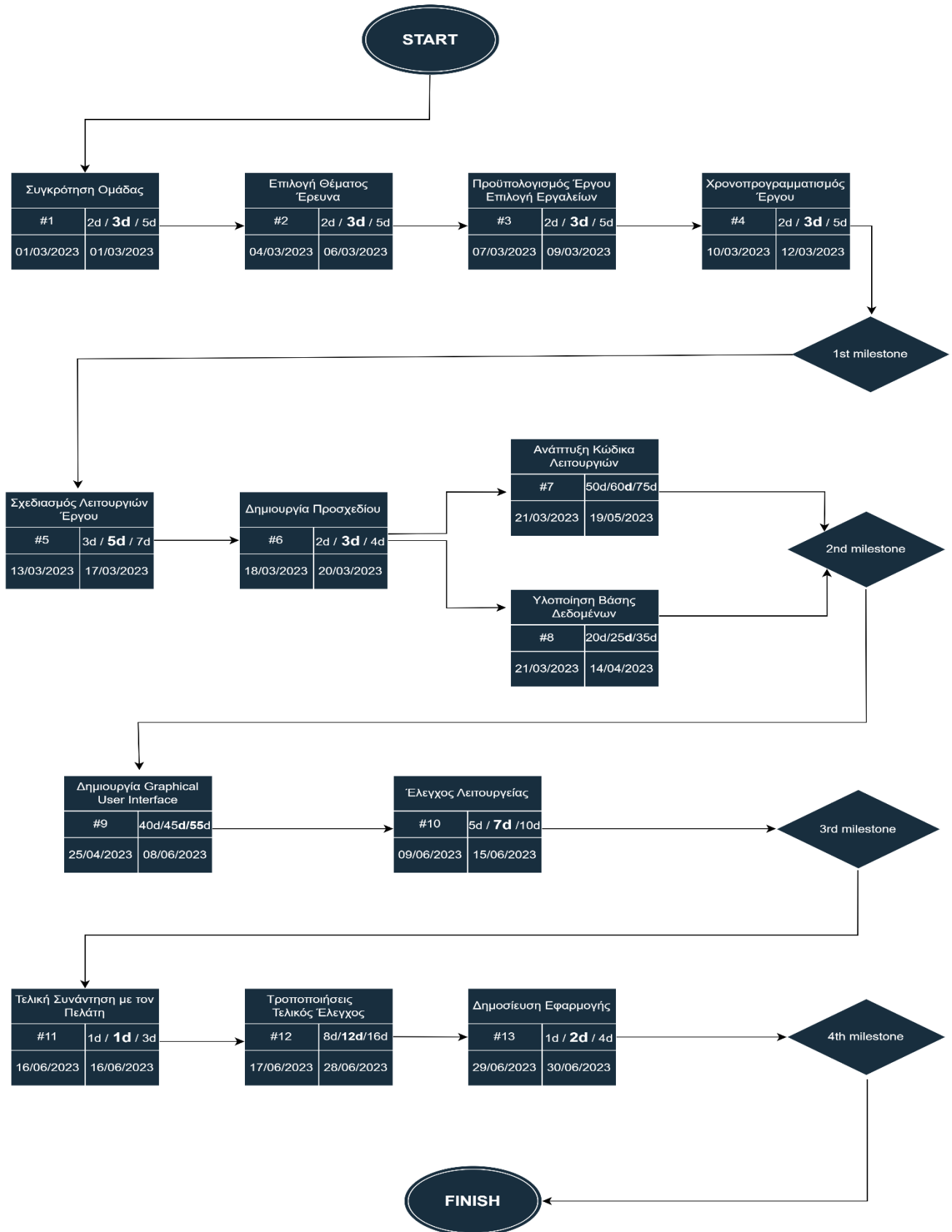
Πίνακας 1: Τυπικά Υποέργα

Διάγραμμα Gantt



Σχήμα 1: Διάγραμμα Gantt

Διάγραμμα Pert



Σχήμα 2: Διάγραμμα Pert

Ανάθεση Έργου σε Ανθρώπινο δυναμικό

Προκειμένου να επιτευχθεί γρήγορη πρόοδος του έργου είναι απαραίτητος ο διαμοιρασμός διάφορων εργασιών στα μέλη της ομάδας, όπου αυτό φυσικά είναι εφικτό. Κάθε μέλος θα εστιάσει στα σκέλη του έργου, με τα οποία είναι εξοικειωμένο, ωστόσο δεδομένου του ότι και τα τρία μέλη της ομάδας είναι ισότιμα και η επικοινωνία-συνεργασία μεταξύ τους είναι πολύ εύκολη σε αρκετά σημεία θα συνεισφέρουν όλοι.

- Συγκρότηση Ομάδας: Όλοι
- Επιλογή Θέματος: Όλοι
- Προϋπολογισμός Έργου-Καθορισμός Εργαλείων: Ελευθέριος Αμίτσης
- Χρονοπρογραμματισμός Έργου: Όλοι
- Σχεδιασμός Λειτουργιών Έργου: Κάθε μέλος από μερικές λειτουργίες
- Δημιουργία Προσχεδίου: Παπαχριστοφίλου Σαράντης
- Ανάπτυξη Κώδικα Λειτουργιών: Όλοι
- Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων: Παπαχριστοφίλου Σαράντης, Νικολάου Σταύρος
- Δημιουργία Graphical User Interfation: Νικολάου Σταύρος, Ελευθέριος Αμίτσης
- Έλεγχος: Όλοι
- Τελική Συνάντηση με τον Πελάτη: Όλοι
- Τροποποιήσεις-Τελικός Έλεγχος: Όλοι
- Δημοσίευση: Νικολάου Σταύρος

Η ανάθεση σε ποσοστό όσον αφορά τα τυπικά υποέργα, στα οποία θα δουλέψουν όλα τα μέλη της ομάδας είναι από 33,3% στον κάθε ένα. Για τα υπόλοιπα τυπικά υποέργα ισχύουν τα παρακάτω:

ΤΥΠΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ	ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΙΛΟΥ ΣΑΡΑΝΤΗΣ	ΑΜΙΤΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΤΥ 3: Προϋπολογισμός Έργου-Καθορισμός Εργαλείων	-	100%	-
ΤΥ6:Δημιουργία Προσχεδίου	100%	-	-
ΤΥ8:Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων	70%	-	30%
ΤΥ9:Δημιουργία Graphical User Interfation	-	50%	50%
ΤΥ10: Δημοσίευση	-	-	100%

Όλα τα παραπάνω δηλώνουν πως όλα τα μέλη της ομάδας θα έχουν τον ίδιο φόρτο εργασίας, με αποτέλεσμα η μισθοδοσία να είναι ίδια για όλους και επίσης, το έργο να προχωρήσει ομαλά.

Εκτίμηση Κόστους

Με βάση τον χρονοπρογραμματισμό που έγινε παραπάνω θεωρούμε πως το πρότζεκτ StudyLog εκτιμάται να διαρκέσει 4 μήνες και να αποτελέσει την πλήρη απασχόληση των τριών μελών της ομάδας. Αυτό σημαίνει πως το συνολικό κόστος-άμεσο και έμμεσο-θα αφορά το διάστημα αυτό.

Άμεσο Κόστος

Ως άμεσο κόστος υπολογίζουμε τους μισθούς των τριών μελών της ομάδας, λαμβάνοντας υπόψη δύο βασικούς παράγοντες.

- Τα μέλη της ομάδας θα αναλάβουν να φέρουν εις πέρας ίσο όγκο εργασίας, άρα όλοι θα λάβουν τον ίδιο μισθό.
- Η μισθοδοσία θα καθοριστεί με βάση τον μέσο μισθό ενός Junior Software Developer στην Ελλάδα. Συνεπώς, υποθέτουμε πως για το διάστημα των τεσσάρων μηνών θα εργαζόμαστε και τις επτά μέρες της εβδομάδας, 8 ώρες την ημέρα (ωράριο 9:00-17:00) και θα αμειβόμαστε με 5 ευρώ ανά ώρα.

Οι εργάσιμες μέρες για τους μήνες Μάρτιο, Απρίλιο, Μάϊο και Ιούνιο υποθέτουμε πως είναι 30 για όλους αγνοώντας αργίες και Σαββατοκύριακα.

Ονοματεπώνυμο	Μισθοδοσία ανά μήνα				Συνολικό Άμεσο Κόστος/Άτομο
	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάϊος	Ιούνιος	
Παπαχριστοφίλου Σαράντης	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	4.800€
Αμίσης Ελευθέριος	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	4.800€
Νικολάου Σταύρος	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	$30 \cdot (8 \cdot 5) \rightarrow 1.200\text{€}$	4.800€

Πίνακας 2: Άμεσο Κόστος

Έμμεσο Κόστος

Πέρα από την μισθοδοσία όσων εργαστούν γύρω από το StudyLog, υπάρχουν και έμμεσα έξοδα, τα οποία αφορούν της ανάγκες μίας ομαλής ανάπτυξης του λογισμικού. Ειδικότερα:

- Ενοικίαση χώρου εργασίας $\rightarrow \sim 600\text{€/μήνα}$
- Ενοικίαση server πάνω στον οποίο θα γίνει η υλοποίηση $\rightarrow 89\text{€/μήνα}$

- Λειτουργικά Έξοδα (ΔΕΗ, ΔΕΥΑΠ, Internet) → $\sim(300+20+50,90)$ €/μήνα
- Τεχνολογικός Εξοπλισμός (Η/Υ, Περιφερειακά) → ~ 2000 €
- Αγορά διπλωμάτων εργαλείων → ~ 250 €
- Διαφήμιση κατά την έκδοση → 2000 €/μήνα

Είδος Εξόδων	Κόστος	Χρονικό Διάστημα	Συνολικό κόστος
Ενοικίαση χώρου εργασίας	~ 600 €	4 μήνες	2.400€
Ενοικίαση server	89€	4 μήνες	356€
Λειτουργικά Έξοδα (ΔΕΗ, ΔΕΥΑΠ, Internet)	$\sim(300+20+50)$ €	4 μήνες	~ 1.480€
Τεχνολογικός Εξοπλισμός	2000€	-	2.000€
Αγορά Εργαλείων	250€	-	250€
Διαφήμιση	2000€	2 μήνες	4000€

Πίνακας 3: Έμμεσο Κόστος

Συνολικό Κόστος

Άμεσο Κόστος = 3 άτομα * Μισθός = $3 \cdot 4.800 = \mathbf{14.400€}$

Έμμεσο Κόστος = $2.400€ + 356€ + \sim 1.500€ + 2.000€ + 250€ + 4000€ \approx \mathbf{\sim 10.500€}$

Συνολικό Κόστος $\approx 25.000€$

Κόστος Server

<https://www.sigmaweb.gr/cloud-servers/>