



Project Plan v1.0

Χρήστος Μπουλαφέντης - 1059612

Γιώργος Ντάκος - 1059569

Αλέξανδρος Ξιάρχος - 1059619

Νικηφόρος - Γεώργιος Παπαγεωργίου - 1059633

Παναγιώτης Συριόπουλος - 1059664

Περιεχόμενα

1	Κατανομή εργασίας	3
2	Αλλαγές στην έκδοση v1.0	3
3	Προγραμματισμός εργασίας	3
4	Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό & εκτίμηση κόστους	6

Κατάλογος Πινάκων

1	Ανάλυση του κάθε τυπικού υποέργου	3
2	Ανάλυση κόστους & έργου σε ανθρώπινο δυναμικό	6

Κατάλογος Σχημάτων

1	Διάγραμμα με τις αλληλεξαρτήσεις του κάθε ΤΥ	4
2	Διάγραμμα Gantt	4
3	Διάγραμμα Pert	5

1 Κατανομή εργασίας

Το κείμενο, οι εικόνες, τα διαγράμματα και οι πίνακες συντάχθηκαν από τους Χρήστο Μπουλαφέντη, Γεώργιο Ντάκο, Νικηφόρος - Γεώργιος Παπαγεωργίου και Παναγιώτης Συριόπουλος. Μετέπειτα η δουλειά τους ελέγχθηκε από όλα τα μέλη της ομάδας και προτάθηκαν βελτιώσεις μετά από σύσκεψη.

2 Αλλαγές στην έκδοση v1.0

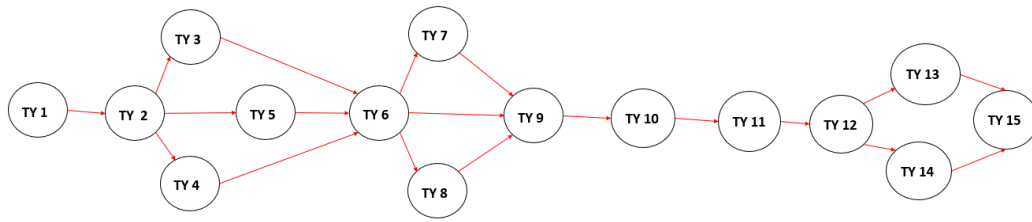
Το παρόν τεχνικό κείμενο είναι η έκδοση v0.1 χωρίς καμία αλλαγή.

3 Προγραμματισμός εργασίας

Σύμφωνα με την ανάλυση και ανάπτυξη της ιδέας μας την χωρίσαμε σε 15 τυπικά υποέργα(ΤΥ). Έπειτα κάναμε μια ανάλυση για το τι πρέπει να κάνουμε στο κάθε υποέργο και ανάλογα με αυτή καταλήξαμε ποιά υποέργα χρειάζονται προαπαιτούμενο υλικό από τα προηγούμενα για να ξεκινήσει η εκπόνηση τους. Στο τέλος κάναμε μια εκτίμηση για το πόσες μέρες χρειάζεται το κάθε ΤΥ. Όλες οι πληροφορίες για τα παραπάνω φαίνονται στον πίνακα 1 και στην εικόνα 1.

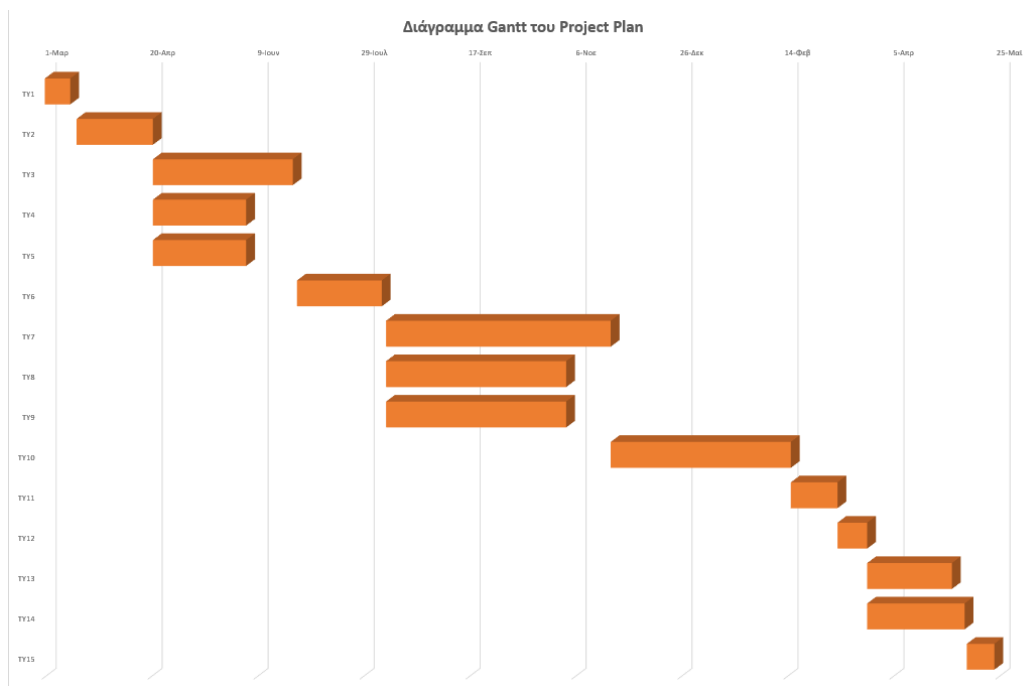
ΤΥΠΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΠΟΕΡΓΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
ΤΥ1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ	-	10
ΤΥ2	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ	ΤΥ1	25
ΤΥ3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΥ2	45
ΤΥ4	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΤΥ2	30
ΤΥ5	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΤΥ2	30
ΤΥ6	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΥ3, ΤΥ4, ΤΥ5	30
ΤΥ7	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΥ6	75
ΤΥ8	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΤΥ6	60
ΤΥ9	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΤΥ6	60
ΤΥ10	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΥ7, ΤΥ8, ΤΥ9	60
ΤΥ11	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΥ10	15
ΤΥ12	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΕΜΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ	ΤΥ11	10
ΤΥ13	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ	ΤΥ12	25
ΤΥ14	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΤΥ12	30
ΤΥ15	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ	ΤΥ13, ΤΥ14	10

Πίνακας 1: Ανάλυση του κάθε τυπικού υποέργου

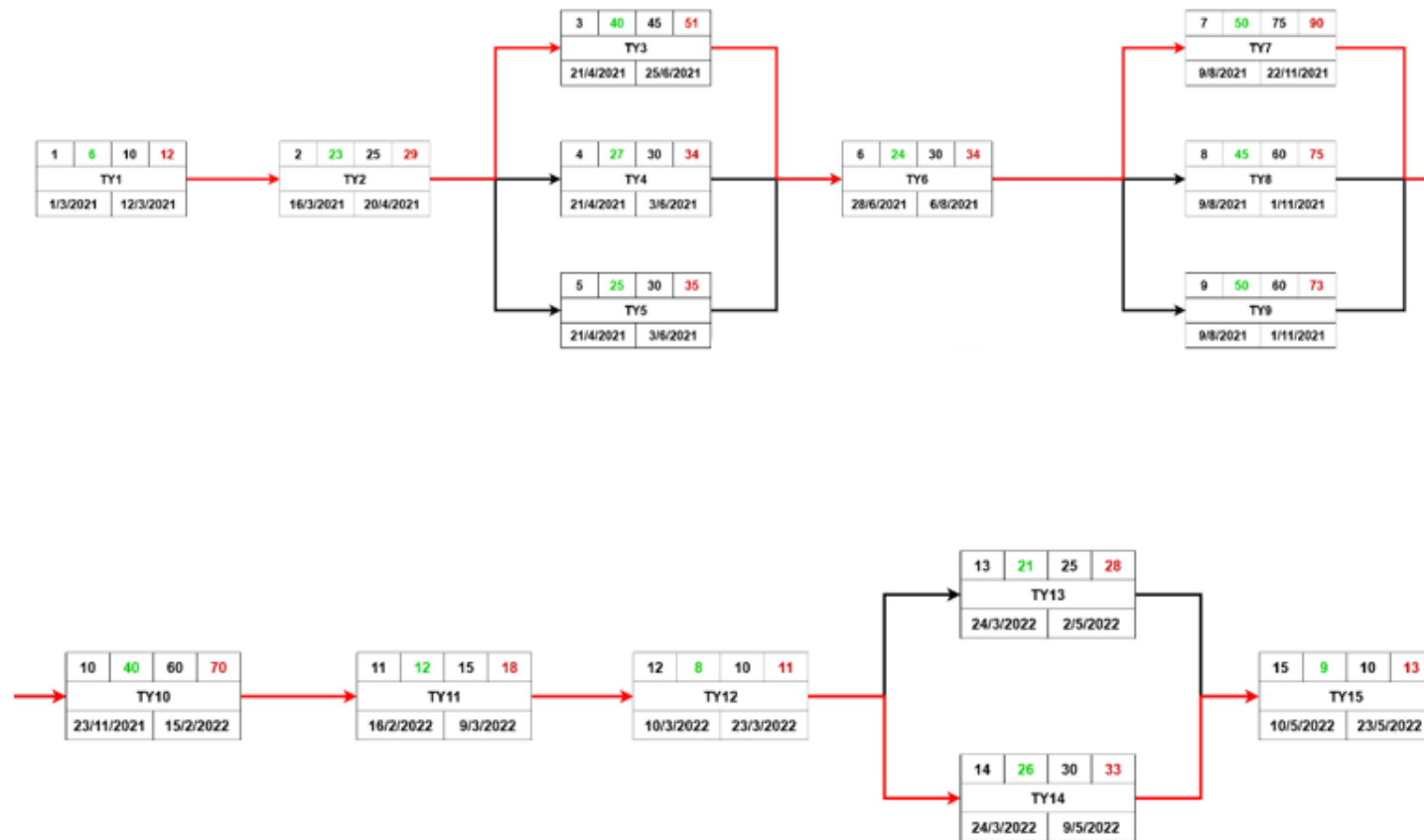


Σχήμα 1: Διάγραμμα με τις αλληλεξαρτήσεις του κάθε ΤΥ

Για το παρακάτω **Gantt chart**(2) που δείχνει τον χρονοπρογραμματισμό του project για την ομάδα μας, θεωρήσαμε ως εναρκτήρια ημέρα την 1^η Μαρτίου 2021 και οτι εργαζόμαστε καθημερινά απο Δευτέρα έως Παρασκευή κάθε βδομάδα. Στις αργίες και τις γιορτές η ομάδα προφανώς δεν εργάζεται.



Σχήμα 2: Διάγραμμα Gantt



Σχήμα 3: Διάγραμμα Pert

4 Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό & εκτίμηση κόστους

Η ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας μας έγινε βάσει των τυπικών υποέργων που περιγράφηκαν παραπάνω στα διαγράμματα **Gantt chart(2)** και **Pert chart(3)**, υποθέτοντας πως όλα τα μέλη έχουν τελειώσει τα πάντα και είναι full-time committed στο έργο. Επίσης, χάριν ευκολίας, θεωρήσαμε πως όλα τα μέλη είναι σε 100% διαθεσιμότητα και έχουν τον ίδιο μισθό. Στον πίνακα 2, παρουσιάζεται η ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας και το πώς διαμορφώνεται το συνολικό κόστος εκπόνησης του έργου βάσει των αμοιβών κάθε μέλους.

FULL-STACK DEV.	ΤΥ1	ΤΥ2	ΤΥ3	ΤΥ4	ΤΥ5	ΤΥ6	ΤΥ7	ΤΥ8	ΤΥ9	ΤΥ10	ΤΥ11	ΤΥ12	ΤΥ13	ΤΥ14	ΤΥ15	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΘ.	Α/Η	ΜΙΣΘΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ
A	10	25		30				50			10	15		25	5	170	100%	170	1500	8500
B	10	25		30				50			10	15		25	5	170	100%	170	1500	8500
Γ		25	30			30	60			30			20			195	100%	195	1500	9750
Δ		25	30			30	60			30			20			195	100%	195	1500	9750
E		25			30				60				20			135	100%	135	1500	6750
																			Συνολικό κόστος:	43250

Πίνακας 2: Ανάλυση κόστους & έργου σε ανθρώπινο δυναμικό

Επιπλέον, θεωρούμε σαν έμμεσα κόστη τα έξοδα στέγασης, την αμοιβή ενός λογιστή, καθώς και το ποσό που θα δαπανηθεί για την αγορά του απαραίτητου εξοπλισμού για όλα τα μέλη της ομάδας. Πιο συγκεκριμένα:

- Για μια μέση τιμή ενοικίου 500€/μήνα και υποθέτοντας πως η διάρκεια του έργου είναι 1/3/2021 - 23/5/2022, δηλαδή περίπου 15 μήνες, το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 7500€.
- Για μια μέση τιμή αμοιβής λογιστή 50€/μήνα και υποθέτοντας πως η διάρκεια του έργου είναι περίπου 15 μήνες, το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 750€.
- Τέλος για την αγορά και ενημέρωση του τεχνικού εξοπλισμού θα χρειαστούν περίπου 1000€/άτομο, άρα συνολικά 5000€.

Συνεπώς, η εκτίμηση κόστους του έργου θα ανέρχόταν σε $43250 + 7500 + 750 + 5000 = 56500\text{€}$.