



BOOK EAT

Τεχνολογία Λογισμικού

BookEAT

Project Plan v-1.0

Μέλη Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος σπουδών
Παναγιώτα - Αλεξάνδρα Τρίχα	1072486	5 ^ο
Δημήτριος Μπαρούτης	1084549	4 ^ο
Κωνσταντίνος Τσιλιγιάννης	1084642	4 ^ο
Κωνσταντίνος - Μάριος Καπλάνης	1080447	5 ^ο

Υπεύθυνοι Παρόντος Τεχνικού Κειμένου:

Κωνσταντίνος - Μάριος Καπλάνης	Editor
Κωνσταντίνος Τσιλιγιάννης	Contributor
Δημήτριος Μπαρούτης	Contributor
Παναγιώτα - Αλεξάνδρα Τρίχα	Editor

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

Για την δημιουργία των τεχνικού κειμένου χρησιμοποιούμε το Google Docs.
Για την δημιουργία των διαγραμμάτων Gantt χρησιμοποιήσαμε το [Instagantt](#).
Για την δημιουργία των διαγραμμάτων Pert χρησιμοποιήσαμε το [Visual Paradigm](#).

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	3
Χρονοπρογραμματισμός-διάσπαση έργου σε υποέργα.....	4
Διάγραμμα Pert.....	6
Διάγραμμα Gantt.....	7
Ανάθεση έργου.....	8

Χρονοπρογραμματισμός-διάσπαση έργου σε υποέργα

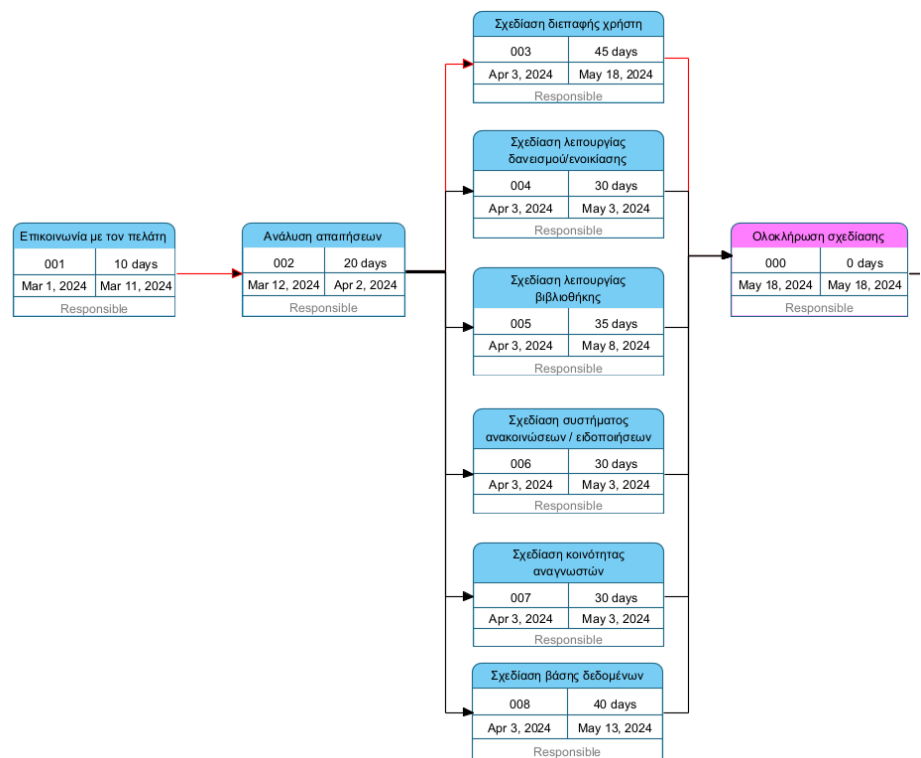
Κατανέμουμε το χρονοδιάγραμμά μας, χωρίζοντας το σε διακριτά tasks (ονομάζοντας τα ως TY). Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται τα TY που θα συνθέτουν το έργο μας.

TY1	Επικοινωνία με τον πελάτη
TY2	Ανάλυση απαιτήσεων
TY3	Σχεδίαση διεπαφής χρήστη
TY4	Σχεδίαση λειτουργίας δανεισμού/ενοικίασης
TY5	Σχεδίαση λειτουργίας βιβλιοθήκης
TY6	Σχεδίαση συστήματος ανακοινώσεων/ ειδοποιήσεων
TY7	Σχεδίαση κοινότητας αναγνωστών
TY8	Σχεδίαση βάσης δεδομένων
TY9	Ανάπτυξη διεπαφής χρήστη
TY10	Ανάπτυξη λειτουργίας δανεισμού
TY11	Ανάπτυξη λειτουργίας βιβλιοθήκης
TY12	Ανάπτυξη συστήματος ανακοινώσεων/ ειδοποιήσεων
TY13	Ανάπτυξη κοινότητας αναγνωστών
TY14	Ανάπτυξη βάσης δεδομένων
TY15	Ολοκλήρωση εφαρμογής και έλεγχος συστήματος
TY16	Αξιολόγηση από τον πελάτη
TY17	Τροποποιήσεις συστήματος
TY18	Αποδοχή και εγκατάσταση

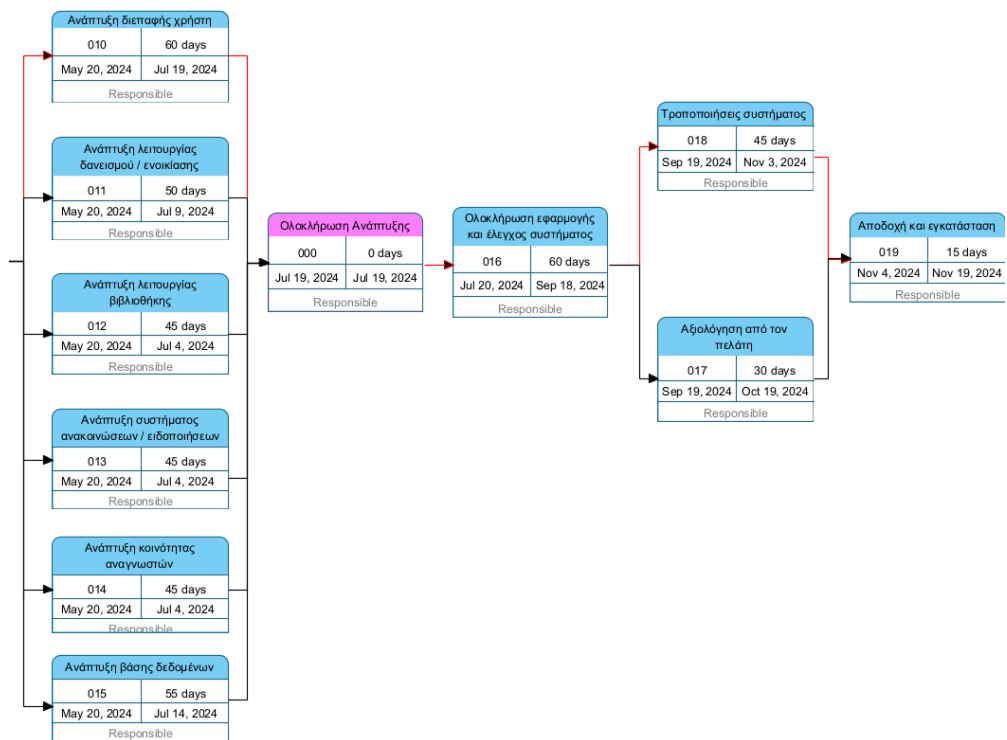
Ακολουθεί ένας πίνακας που περιλαμβάνει τρεις διαφορετικές εκτιμήσεις χρόνου για την ολοκλήρωση κάθε τμήματος εργασίας: μία βασισμένη σε αισιόδοξη πρόβλεψη, μία σε κανονικές συνθήκες και μία σε πιο απαισιόδοξη προβλεπόμενη διάρκεια.

	Αισιόδοξη εκτίμηση	Κανονική εκτίμηση	Απαισιόδοξη εκτίμηση
TY1	7	10	14
TY2	15	20	25
TY3	39	44	52
TY4	20	30	35
TY5	20	35	40
TY6	20	30	35
TY7	20	30	35
TY8	50	60	70
TY9	45	50	60
TY10	35	45	50
TY11	40	45	60
TY12	35	45	50
TY13	35	45	50
TY14	40	45	60
TY15	50	60	70
TY16	20	30	35
TY17	40	45	50
TY18	25	30	35

Διάγραμμα Pert



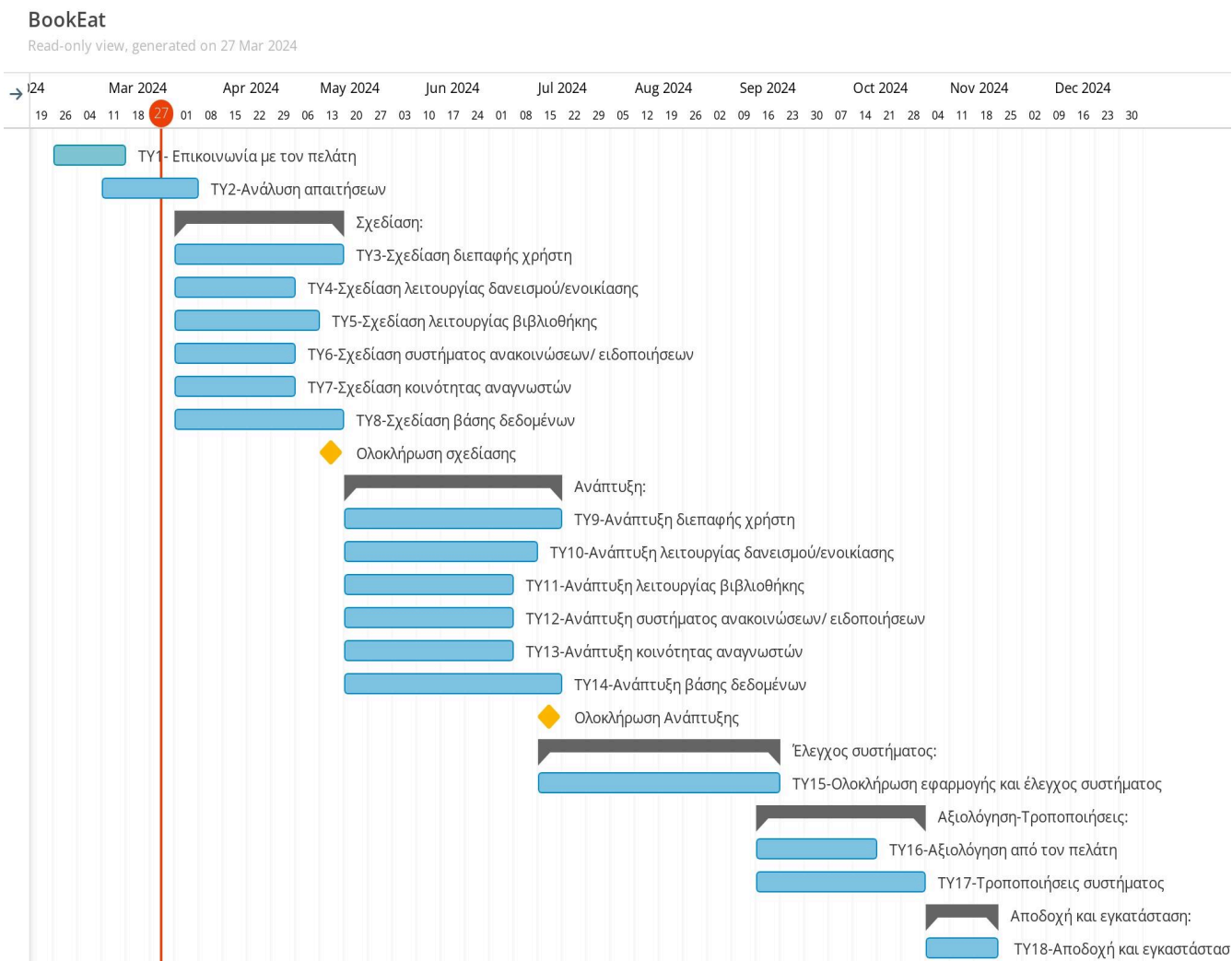
Εικόνα 1.



Εικόνα 2.

Το κρίσιμο μονοπάτι του διαγράμματος για τις εικόνες 1 και 2 είναι :
TY1 - TY2 - TY3 - TY10 - TY16 - TY18 -TY19 , και είναι 255 ημέρες.
Αυτό είναι το μονοπάτι το οποίο εάν καθυστερήσει μπορεί να καθυστερήσει συνολικά όλο το έργο. Τα κόκκινα βέλη δείχνουν την πορεία του κρίσιμου μονοπατιού.

Διάγραμμα Gantt



Εικόνα 3.

Ανάθεση έργου

252 μέρες χωρίς milestones

Tasks	Κωνσταντίνος Κ.	Κωνσταντίνος Τσ.	Αλεξάνδρα	Δημήτρης
TY1	25 %	25 %	25%	25%
TY2	25 %	25 %	25 %	25 %
TY3	30 %	20 %	20 %	30 %
TY4	0 %	50 %	50 %	0 %
TY5	50 %	0 %	0 %	50 %
TY6	0 %	50 %	50 %	0 %
TY7	25 %	25 %	25 %	25 %
TY8	25 %	25 %	25 %	25 %
TY9	25 %	25 %	25 %	25 %
TY10	0 %	50 %	50 %	0 %
TY11	50 %	0 %	0 %	50 %
TY12	25 %	25 %	25 %	25 %
TY13	25 %	25 %	25 %	25 %
TY14	25 %	25 %	25 %	25 %
TY15	25 %	25 %	25 %	25 %
TY16	25 %	25 %	25 %	25 %
TY17	25 %	25 %	25 %	25 %
TY18	25 %	25 %	25 %	25 %

Εκτίμηση κόστους

Άμεσο κόστος

Μισθοδοσία μελών ομάδας:

Μετά από συζήτηση και συμφωνία με τον πελάτη μας, καθορίσαμε η καθημερινή μισθοδοσία των μελών της ομάδας θα είναι 60 ευρώ για κάθε εργάσιμη ημέρα. Υποθέτουμε ότι όλοι εργάζονται για 8 ώρες την ημέρα. Έτσι, αυτός είναι ο μισθός που θα λαμβάνει κάθε μέλος της ομάδας.

Επομένως, προκύπτει η εξής μισθοδοσία για κάθε μέλος της ομάδας:

- Δημήτριος Μπαρούτης
Πλήθος ημερών εργασίας: 252 ημέρες
Συνολική μισθοδοσία: 252×60 ευρώ/ημέρα = 15.120 ευρώ
- Αλεξάνδρα Τρίχα
Πλήθος ημερών εργασίας: 252 ημέρες
Συνολική μισθοδοσία: 252×60 ευρώ/ημέρα = 15.120 ευρώ
- Κωνσταντίνος Τσιλιγιάννης
Πλήθος ημερών εργασίας: 252 ημέρες
Συνολική μισθοδοσία: 252×60 ευρώ/ημέρα = 15.120 ευρώ
- Κωνσταντίνος - Μάριος Καπλάνης
Πλήθος ημερών εργασίας: 252 ημέρες
Συνολική μισθοδοσία: 252×60 ευρώ/ημέρα = 15.120 ευρώ

Ασφάλιση εργαζομένων:

Για την ασφάλεια στο ΙΚΑ κάθε εργαζομένου, θα χρειαστούν 600 ευρώ τον μήνα. Συνεπώς, το συνολικό κόστος ασφάλισης: $4 \times 600 \times 8.4$ = 20.160 ευρώ.

Έμμεσο κόστος

Παρακάτω αναφέρονται οι επιπλέον δαπάνες που απαιτούνται για το έργο:

- **Κόστος χώρου εργασίας:** Η καθημερινή λειτουργία του έργου θα γίνεται σε νοικιασμένο χώρο για βέλτιστες συνθήκες εργασίας. Η μηνιαία μίσθωση του χώρου ανέρχεται στα 450 ευρώ. Επομένως, καθώς ο χώρος θα χρησιμοποιηθεί για τουλάχιστον 8.4 μήνες, το συνολικό κόστος ενοικίασης θα είναι 3780 ευρώ.
- **Κόστος εξοπλισμού:** Κάθε μέλος της ομάδας θα διαθέτει έναν προσωπικό σταθερό υπολογιστή, ο οποίος στοιχίζει 800 ευρώ. Επομένως, το συνολικό κόστος εξοπλισμού θα είναι 3200 ευρώ.
- **Κόστος τηλεφωνικής σύνδεσης και διαδικτύου:** Για την τηλεφωνική σύνδεση και τη σύνδεση στο διαδίκτυο θα απαιτούνται 60 ευρώ τον μήνα. Επομένως, το συνολικό κόστος σύνδεσης θα είναι 504 ευρώ.
- **Κόστος ηλεκτρισμού:** Για τις ανάγκες ηλεκτρισμού, θα δαπανώνται 200 ευρώ τον μήνα. Επομένως, το συνολικό κόστος ηλεκτρισμού θα είναι 1680 ευρώ.
- **Ενοικίαση Φιλοξενίας Ιστοσελίδας(Web-Server):** Καθώς απαιτείται ενοικίαση web-server για τα πολλά τεστ του λογισμικού, το κόστος ανά μήνα είναι 40 ευρώ. Επομένως, το συνολικό κόστος ενοικίασης web-server θα είναι 336 ευρώ.

Συνολικό έξτρα κόστος: $3780 + 3200 + 504 + 1680 + 336 = 9500$ ευρώ.

Συνολικό κόστος υλοποίησης: **90140 ευρώ.**