

Project Plan (v0.1)

Εργαστηριακή Άσκηση – Τεχνολογία Λογισμικού
2022-2023

Μέλη ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από:

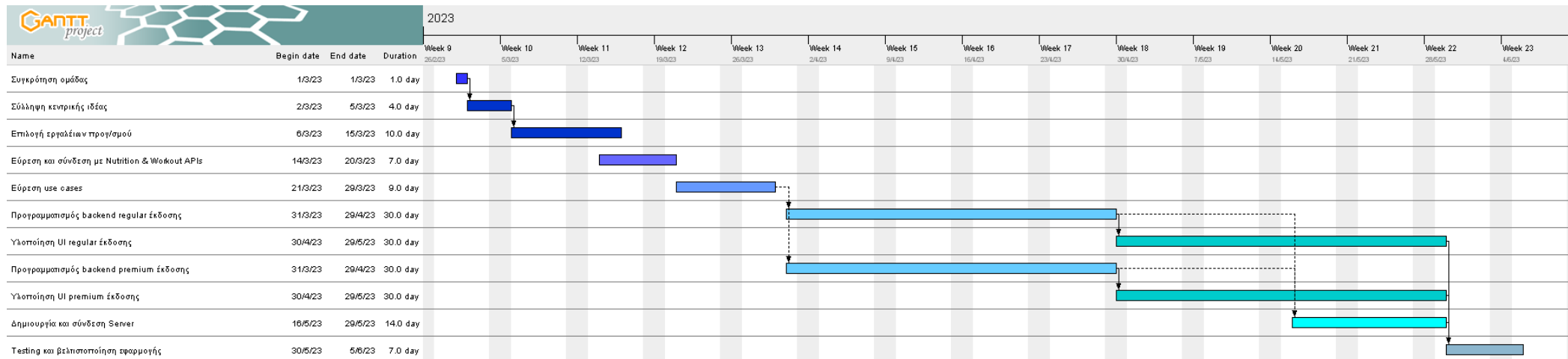
Όνοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών	Email
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΖΟΛΙΑΣ	1072610	4ο	up1072610@upnet.gr
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΨΙΜΑΛΗΣ	1072603	4ο	up1072603@upnet.gr
ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ	1072646	4ο	up1072646@upnet.gr
ΠΑΥΛΟΣ ΠΕΣΚΕΛΙΔΗΣ	1072483	4ο	up1072483@upnet.gr

Ρόλοι μελών για το τεχνικό κείμενο

Editor	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΖΟΛΙΑΣ, ΠΑΥΛΟΣ ΠΕΣΚΕΛΙΔΗΣ
Contributor	ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΨΙΜΑΛΗΣ
Peer reviewer	ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ

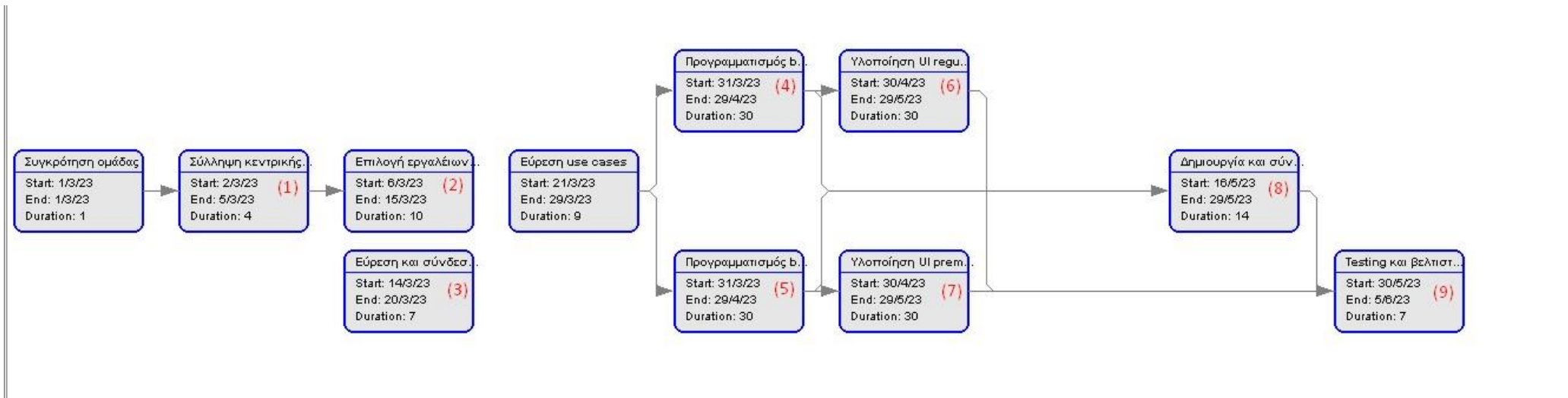
Χρονοπρογραμματισμός Project

Gantt Chart



Εικόνα 1: Διάγραμμα Gantt για την κατανομή υποέργων κατά τη διάρκεια του project

Pert Chart



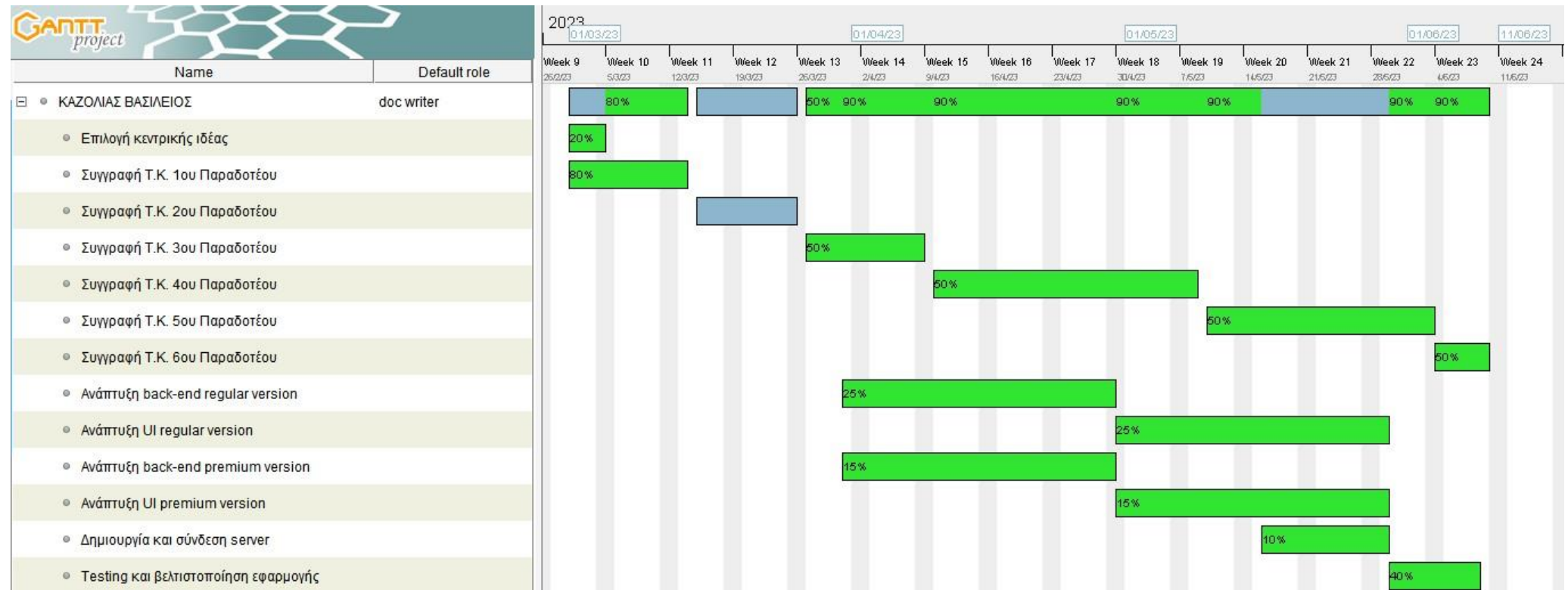
(1): Σύλληψης κεντρικής ιδέας, (2): Επιλογή εργαλείων προγ/σμού, (3): Εύρεση και σύνδεση με Nutrition & Workout APIs, (4): Προγραμματισμός back-end regular έκδοσης, (5): Προγραμματισμός back-end premium έκδοσης, (6): Υλοποίηση UI regular έκδοσης, (7): Υλοποίηση UI premium έκδοσης, (8): Δημιουργία και σύνδεση Server, (9): Testing και βελτιστοποίηση εφαρμογής

Εικόνα 2: Διάγραμμα Pert για την κατανομή υποέργων κατά τη διάρκεια του project

Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό

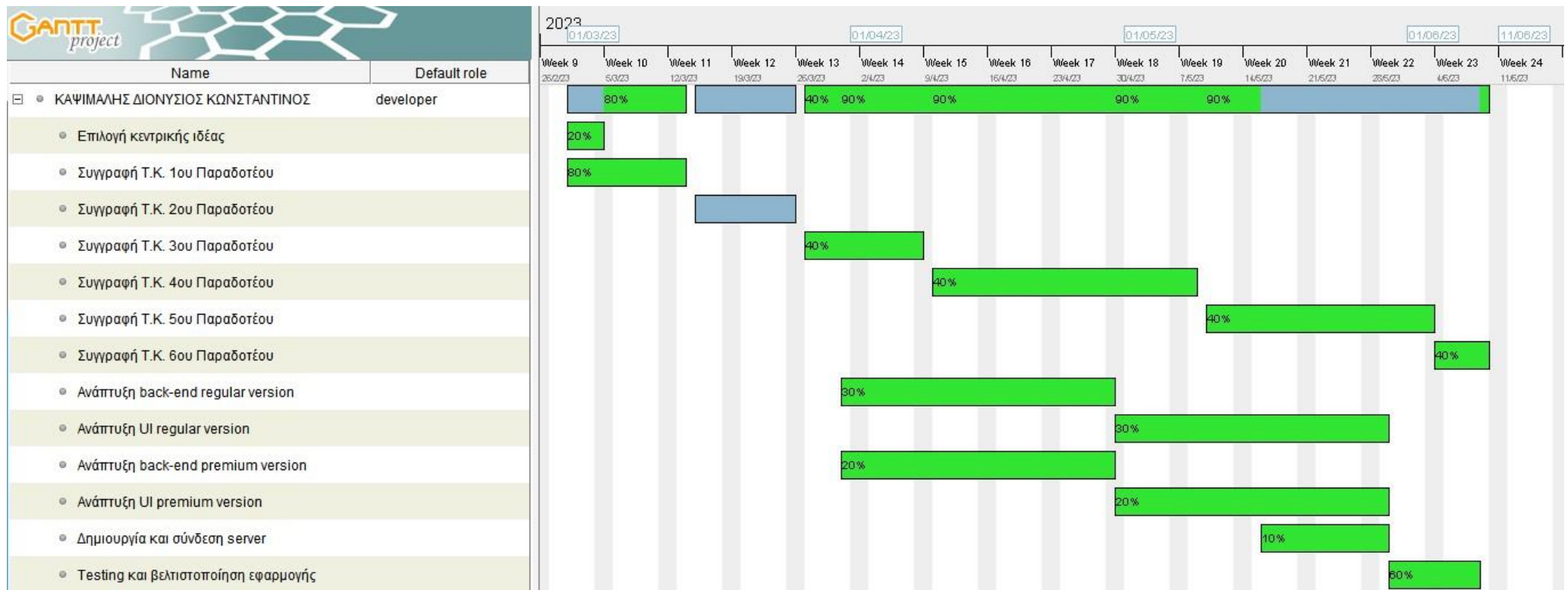
Για να επιτευχθεί καλύτερη ανάλυση στα διαγράμματα τα χωρίσαμε ανά μέλος της ομάδας. Παρακάτω τα παραθέτουμε με αλφαβητική σειρά:

Βασίλειος Καζολιάς



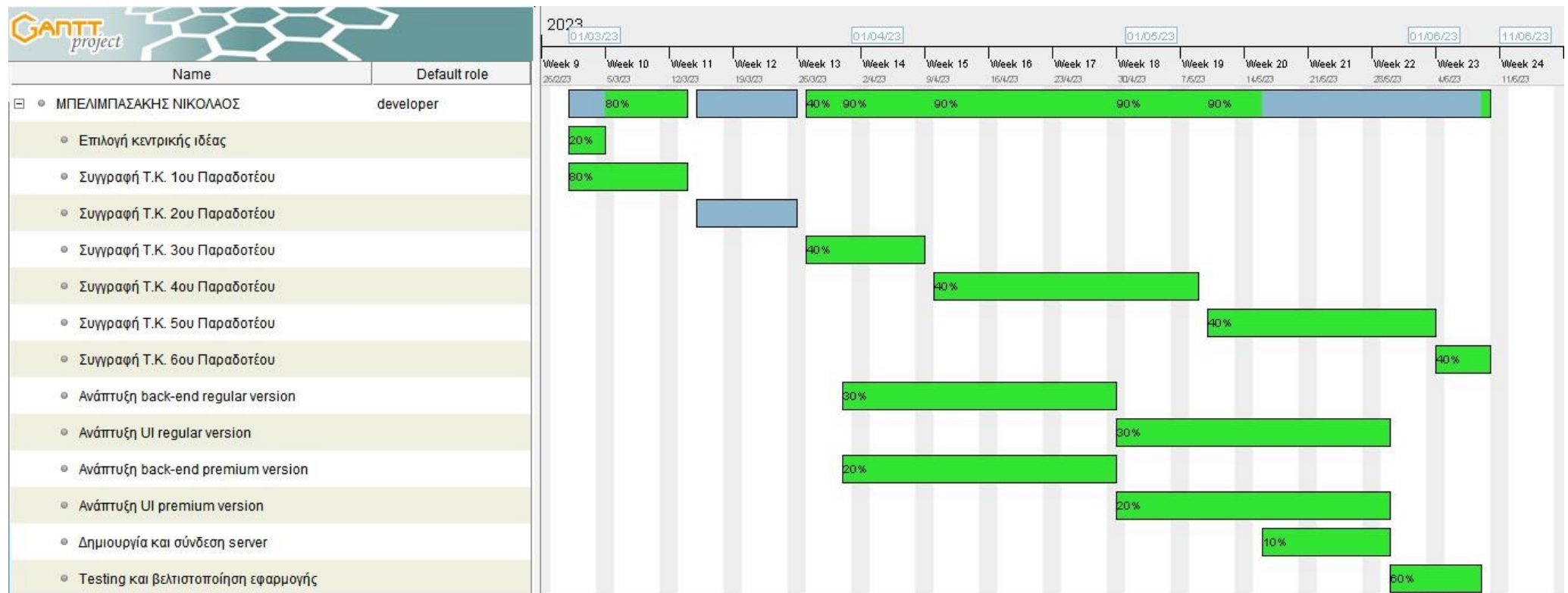
Εικόνα 3i: Διάγραμμα ανάθεσης έργου σε ανθρώπινο δυναμικό κατά τη διάρκεια του project

Διονύσιος-Κωνσταντίνος Καψιμάλης

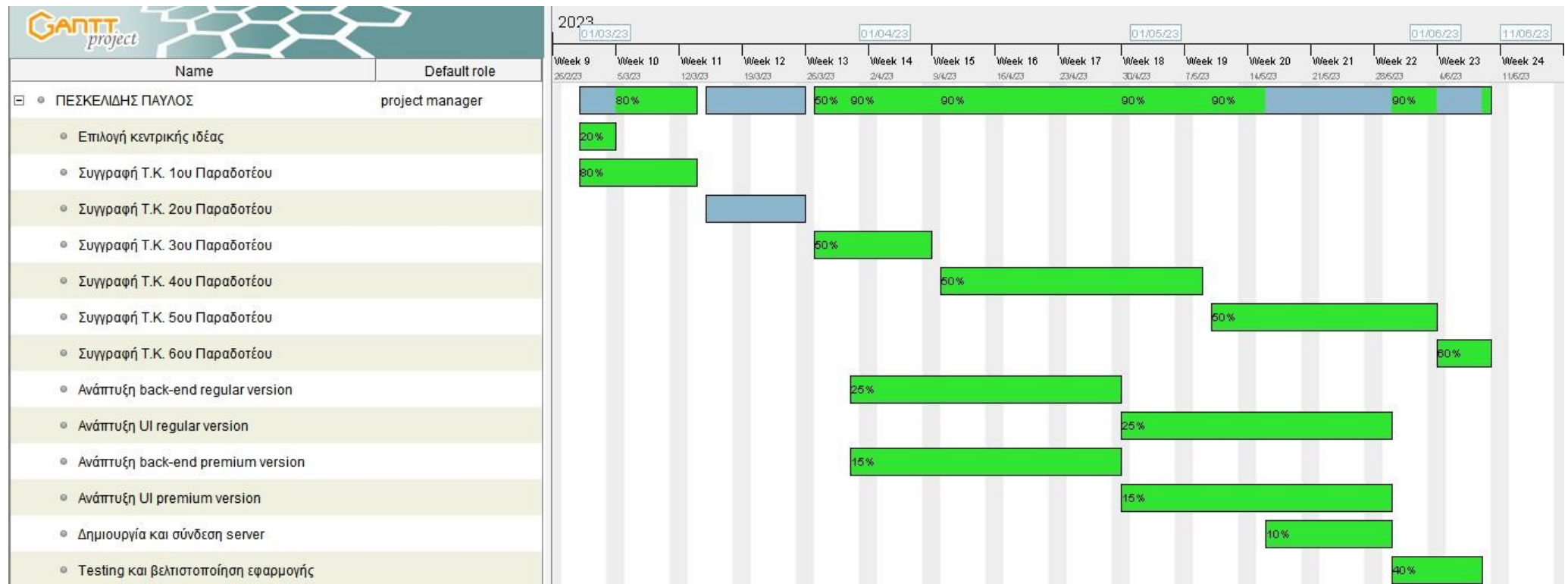


Εικόνα 3ii: Διάγραμμα ανάθεσης έργου σε ανθρώπινο δυναμικό κατά τη διάρκεια του project

Νικόλαος Μπελιμπασάκης



Εικόνα 3iii: Διάγραμμα ανάθεσης έργου σε ανθρώπινο δυναμικό κατά τη διάρκεια του project



Εικόνα 3ιν: Διάγραμμα ανάθεσης έργου σε ανθρώπινο δυναμικό κατά τη διάρκεια του project

Σημειώσεις-σχόλια

Το παραπάνω διάγραμμα(*εικόνα 3*) αποτελεί μία αρχική εκτίμηση της ανάθεσης έργου στα μέλη της ομάδας μας, στο οποίο:

- ❖ Με **γαλάζιο** χρώμα, συμβολίζονται τα υποέργα, που απαιτούν το 100% του χρόνου του μέλους, στο οποίο έχουν ανατεθεί.
- ❖ Με **πράσινο** χρώμα, συμβολίζονται τα υποέργα, που δεν απαιτούν το 100% του χρόνου, αλλά ένα μικρότερο ποσοστό, το οποίο αναγράφεται στην γραμμή του κάθε υποέργου αντίστοιχα.
- ❖ Δίπλα στο όνομα του κάθε μέλους φαίνεται το συνολικό ποσοστό του απαιτούμενου χρόνου ενασχόλησης, ανάλογα με τα υποέργα που του έχουν ανατεθεί το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- ❖ Ορισμένα υποέργα(π.χ. Συγγραφή Τεχν. Κειμένων, Συντονισμός ομάδας κλπ.) είναι ενεργά στο μεγαλύτερο μέρος του χρόνου υλοποίησης του project, καθώς είτε περιλαμβάνουν περισσότερα υποέργα, είτε προαπαιτούνται καθ' όλη τη διάρκεια της εκπόνησης του.

Εκτίμηση κόστους έργου

Μέλος	Κατηγορία	Διαθεσιμότητα	Μισθός (Ευρώ/ανθρωπομήνας)
Βασίλης	Άπειρος	100%	1200
Διονύσης	Έμπειρος	100%	1400
Νίκος	Άπειρος	100%	1200
Παύλος	Άπειρος	100%	1200

Κάνουμε την παραδοχή ότι ο Διονύσης είναι έμπειρος συγκριτικά με τα υπόλοιπα μέλη, καθώς έχει ασχοληθεί στο παρελθόν με την ανάπτυξη λογισμικού με το εργαλείο Android studio, το οποίο θα αποτελέσει το περιβάλλον υλοποίησης του project. Συνεπώς, είναι λογικό να έχει μεγαλύτερο μισθό από τους υπόλοιπους.

Στις συνθήκες υπό τις οποίες θα εργαστούμε θα γίνει χρήση δωρεάν λογισμικών, οπότε δεν θα υπάρξουν επιπλέον κόστη. Σε ένα υποθετικό σενάριο όμως, όπου θα είχαμε την απαιτούμενη χρηματοδότηση, το κόστος εκτιμάται ως εξής:

Υποθέτουμε πως χρειαζόμαστε το επαγγελματικό λογισμικό για 3 μήνες:

- ❖ JustInMind(Εφαρμογή για mock-up screens):20€/μήνα,
Σύνολο:80 €

Με την παραδοχή πως η εφαρμογή θα κατέβει από 1.000.000 χρήστες:

- ❖ Firebase(Υπηρεσία παροχής server):292€/μήνα
Σύνολο:876+80=956€
- ❖ FlatIcon(Παροχή icon PNGs): 10€/μήνα,
Σύνολο:956+30=986€
- ❖ IntelliJ(Εναλλακτικός Επαγγελματικός Editor):100€/μήνα,
Σύνολο :986+300=1286€