

# CONCORD

## Team-plan

Version 0.1

## Μέλη της ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Έτος σπουδών	ΑΜ	Τμήμα
Γεώργιος Αγγελόπουλος	4ο	1067435	Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
Βασίλειος Δελάλης	4ο	1067376	Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
Νικόλαος Καντάς	4ο	1066457	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Μαρία Κωνσταντίνα Μπιζούμη	4ο	1066543	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Αλέξανδρος Παναγιώτης Σοϊλεμεζίδης	4ο	1067522	Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

## Μέλη που συνεισέφεραν στο παρόν κείμενο

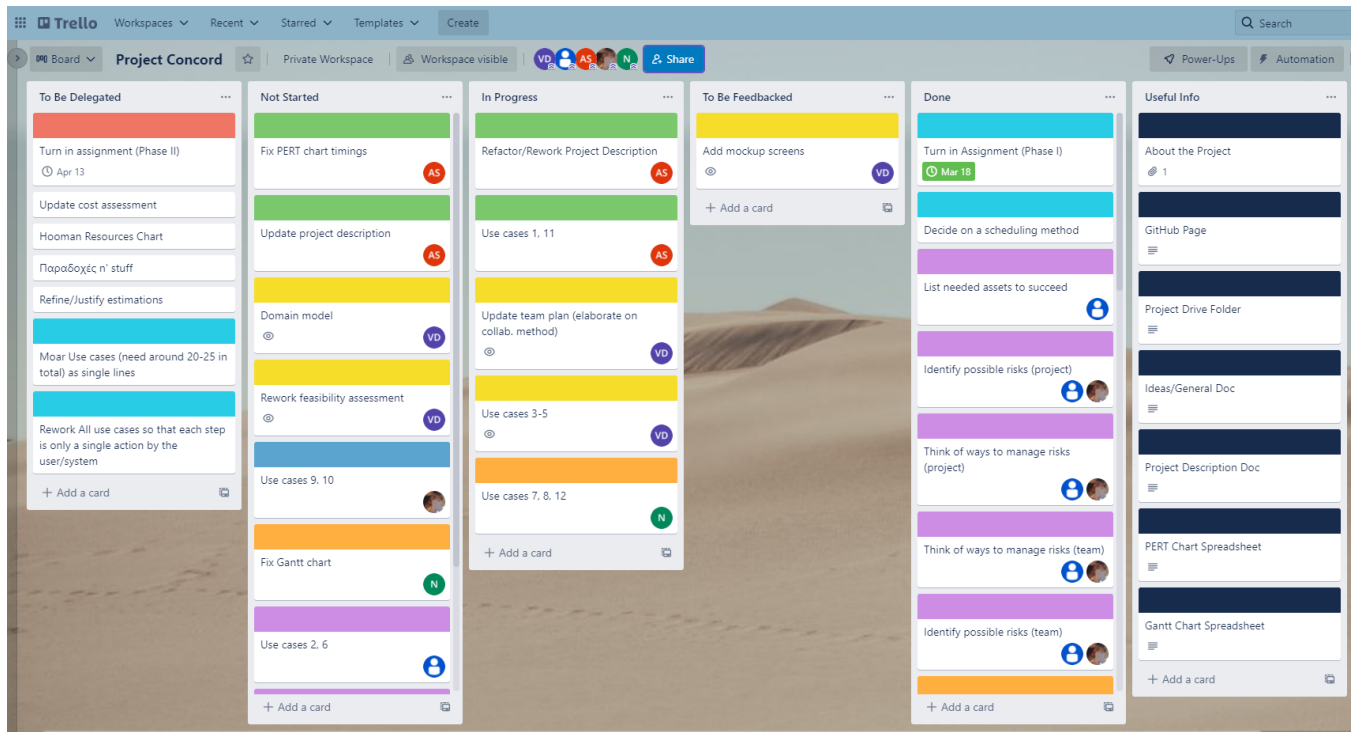
- Βασίλειος Δελάλης – Editor
- Νικόλαος Καντάς – Contributor (Gantt chart)
- Αλέξανδρος Παναγιώτης Σοϊλεμεζίδης – Contributor (PERT chart)

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για το παρόν κείμενο

- Google Docs
- Google Sheets, Microsoft Excel (Gantt chart)
- diagrams.net (PERT chart)

# Μέθοδος συνεργασίας

Προστέθηκαν πληροφορίες για τον τρόπο συνεργασίας της ομάδας καθώς ήταν ανεπαρκείς.



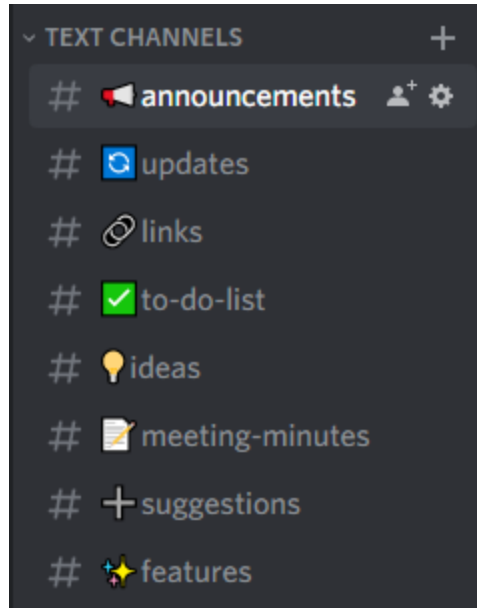
Εικόνα 1 – Kanban board στο Trello.

Για τη διεκπεραίωση του έργου χρησιμοποιούμε τη μέθοδο Kanban, η οποία έχει τρία βασικά χαρακτηριστικά:

- Οπτικοποίηση του απαιτούμενου έργου και διαχωρισμός του σε tasks
- Περιορισμός των tasks που είναι σε εξέλιξη κάθε δεδομένη στιγμή
- Μέτρηση και βελτιστοποίηση του μέσου χρόνου ολοκλήρωσης ενός task

Εφαρμόζουμε το πρώτο χαρακτηριστικό χρησιμοποιώντας το Kanban board που προσφέρει το Trello, το οποίο μας δίνει τη δυνατότητα να εφαρμόσουμε και τα άλλα δύο. Ωστόσο, δεν έχουμε ορίσει συγκεκριμένη μέθοδο για την εφαρμογή τους. Το κάθε μέλος της ομάδας είναι ελεύθερο να αναλάβει όσα tasks θέλει και να βελτιστοποιήσει τον χρόνο ολοκλήρωσης task όπως θέλει.

Για να είμαστε βέβαιοι ότι όλα τα ζητούμενα θα είναι έτοιμα πριν τη λήξη της κάθε προθεσμίας, θέτουμε milestones ή άτυπες προθεσμίες στις οποίες πρέπει να ολοκληρωθεί ένα μέρος του τελικού παραδοτέου. Επειδή τα tasks που αναλαμβάνει το κάθε μέλος είναι συνήθως παρόμοιας πολυπλοκότητας, οι προθεσμίες είναι κοινές ανάμεσα στα μέλη. Όταν ένα μέλος αναλαμβάνει ένα πιο χρονοβόρο task, αυτό φυσικά έχει μεγαλύτερη προθεσμία.



Εικόνα 2 – Κανάλια του Discord server.

Η κύρια μορφή επικοινωνίας μας είναι το Discord, όπου έχουμε στήσει server. Εκεί μοιραζόμαστε οτιδήποτε σχετικό με το project, όπως την πρόοδο του κάθε μέλους, ιδέες για το μέλλον του Concord, πληροφορίες που μπορεί να φανούν χρήσιμες στα άλλα μέλη, κλπ.

Στο ίδιο server, σε voice channel, γίνονται και οι συναντήσεις μας μία ή δύο φορές την εβδομάδα. Στις συναντήσεις αυτές εξετάζουμε την πρόοδο μας σε σχέση με τον χρόνο που μας απομένει και θέτουμε ανάλογες προθεσμίες. Επίσης λαμβάνουμε αποφάσεις για την υλοποίηση του έργου και των τεχνικών κειμένων και συνεργαζόμαστε πάνω σε tasks σε πραγματικό χρόνο. Τα πρακτικά της κάθε συνάντησης καταγράφονται στο τέλος σε ειδικό text channel.

## Εργαλεία και τεχνολογίες

Κάποια από τα εργαλεία που σκοπεύουμε να χρησιμοποιήσουμε είναι:

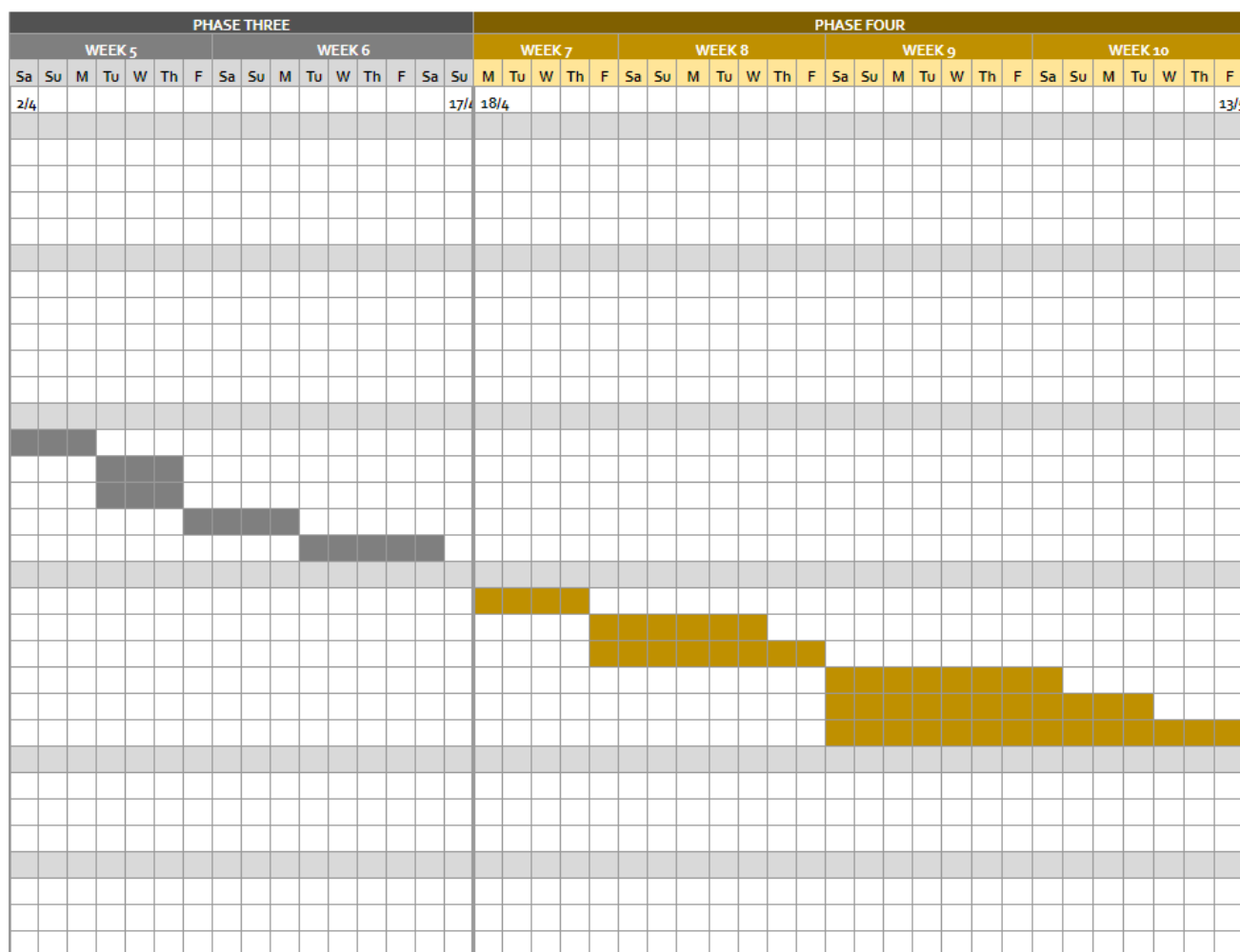
- Discord (επικοινωνία, meetings)
- Trello (kanban board)
- Google Workspace, ειδικά Docs και Sheets (σύνθεση τεχνικών κειμένων)
- Microsoft Office (σύνθεση τεχνικών κειμένων)
- Libreoffice (σύνθεση τεχνικών κειμένων)
- GitHub (git repository)
- Visual Studio Code (IDE)
- Python (back-end)
- HTML, CSS, & JavaScript (front-end)
- Figma (UI design)

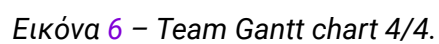
## Χρονοπρογραμματισμός

WBS NUMBER	TASK TITLE	START DATE	DUE DATE	DURATION	PCT OF TASK COMPLETE
					100%
0.1	Phase 1				
0.1.1	Compose Detailed Description	3/1/2022	3/11/2022	10	0%
0.1.2	Create PERT / Gantt Charts	3/12/2022	3/15/2022	3	0%
0.1.4	Compose Risk Assessment/ Team RA	3/12/2022	3/15/2022	3	0%
0.1.5	Compose Feasibility Study	3/12/2022	3/17/2022	5	0%
0.2	Phase 2				
0.2.1	Review/Update Plan	3/19/2022	3/21/2022	2	0%
0.2.2	Describe Basic Use Cases	3/21/2022	3/24/2022	3	0%
0.2.3	Create Domain Model	3/25/2022	3/27/2022	2	0%
0.2.4	Plan/Start Database Development	3/28/2022	3/30/2022	2	0%
0.2.5	Plan/Start GUI Development	3/28/2022	3/31/2022	3	0%
0.3	Phase 3				
0.3.1	Review/Update Plan	4/2/2022	4/4/2022	2	0%
0.3.2	Update Domain Model	4/5/2022	4/7/2022	2	0%
0.3.3	Expand Use Cases	4/5/2022	4/7/2022	2	0%
0.3.4	Design Robustness Diagrams	4/7/2022	4/10/2022	3	0%
0.3.5	Continue GUI Development	4/11/2022	4/16/2022	5	0%
0.4	Phase 4				
0.4.1	Update Domain Model	4/18/2022	4/21/2022	3	0%
0.4.2	Update Robustness Diagrams	4/21/2022	4/26/2022	5	0%
0.4.3	Create Sequence Diagrams	4/21/2022	4/28/2022	7	0%
0.4.4	Complete Core DB Development	4/29/2022	5/6/2022	7	0%
0.4.5	Basic Matching Algorithm Design	4/29/2022	5/9/2022	10	0%
0.4.6	Complete Core GUI Development	4/29/2022	5/13/2022	14	0%
0.5	Phase 5				
0.5.1	Create Class Diagram	5/14/2022	5/18/2022	4	0%
0.5.2	Design Test Scenarios	5/19/2022	5/29/2022	10	0%
0.5.3	Develop Matching Algorithm	5/19/2022	6/1/2022	12	0%
1.0	Final Phase				
1.0.1	Review/Update All Documentation	6/4/2022	6/6/2022	2	0%
1.0.2	Finalize/Run Test Scenarios	6/7/2022	6/9/2022	2	0%
1.0.3	Finish Up Feature Development	6/7/2022	6/10/2022	3	0%

Εικόνα 3 – Team Gantt chart 1/4.

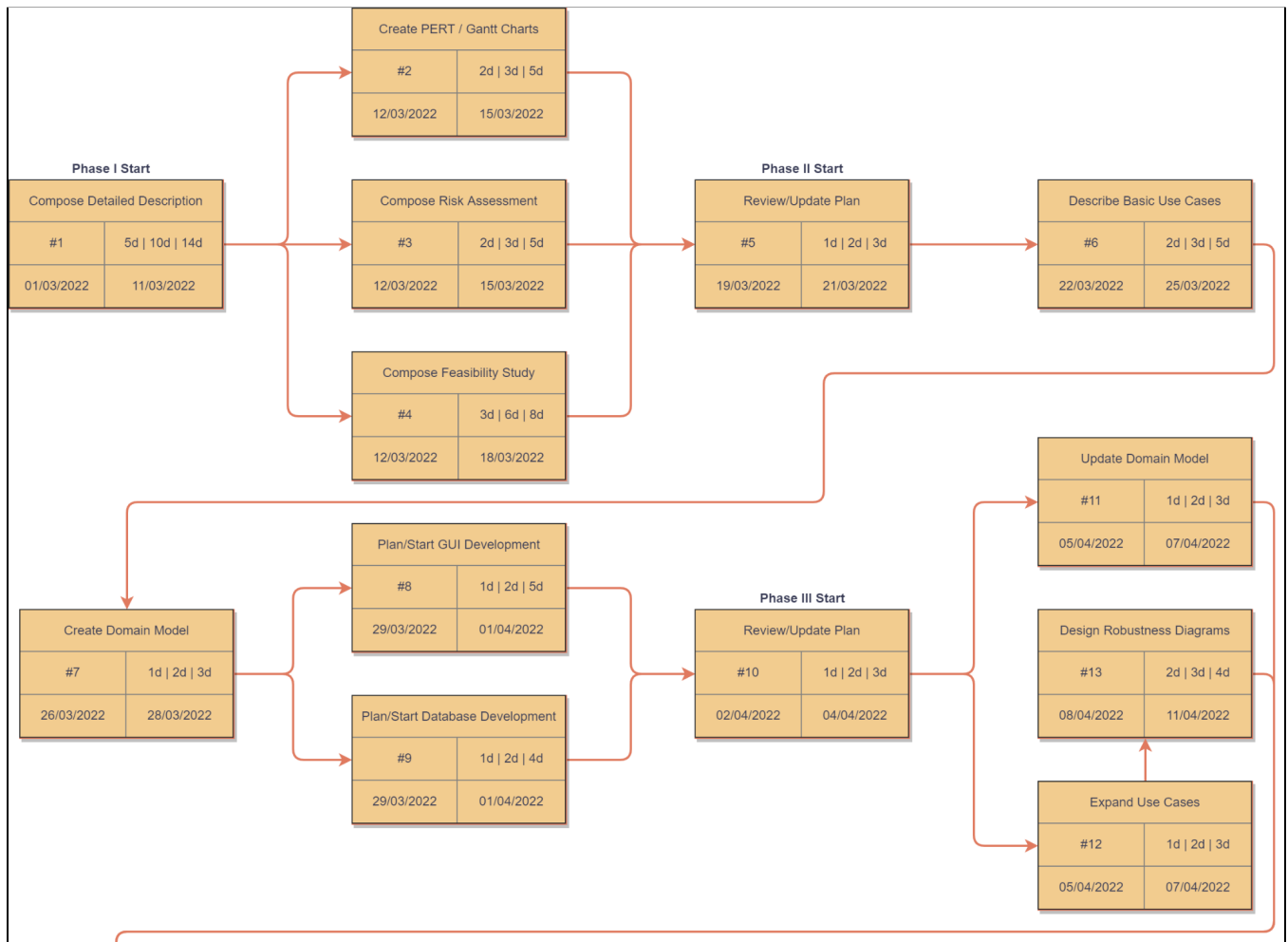




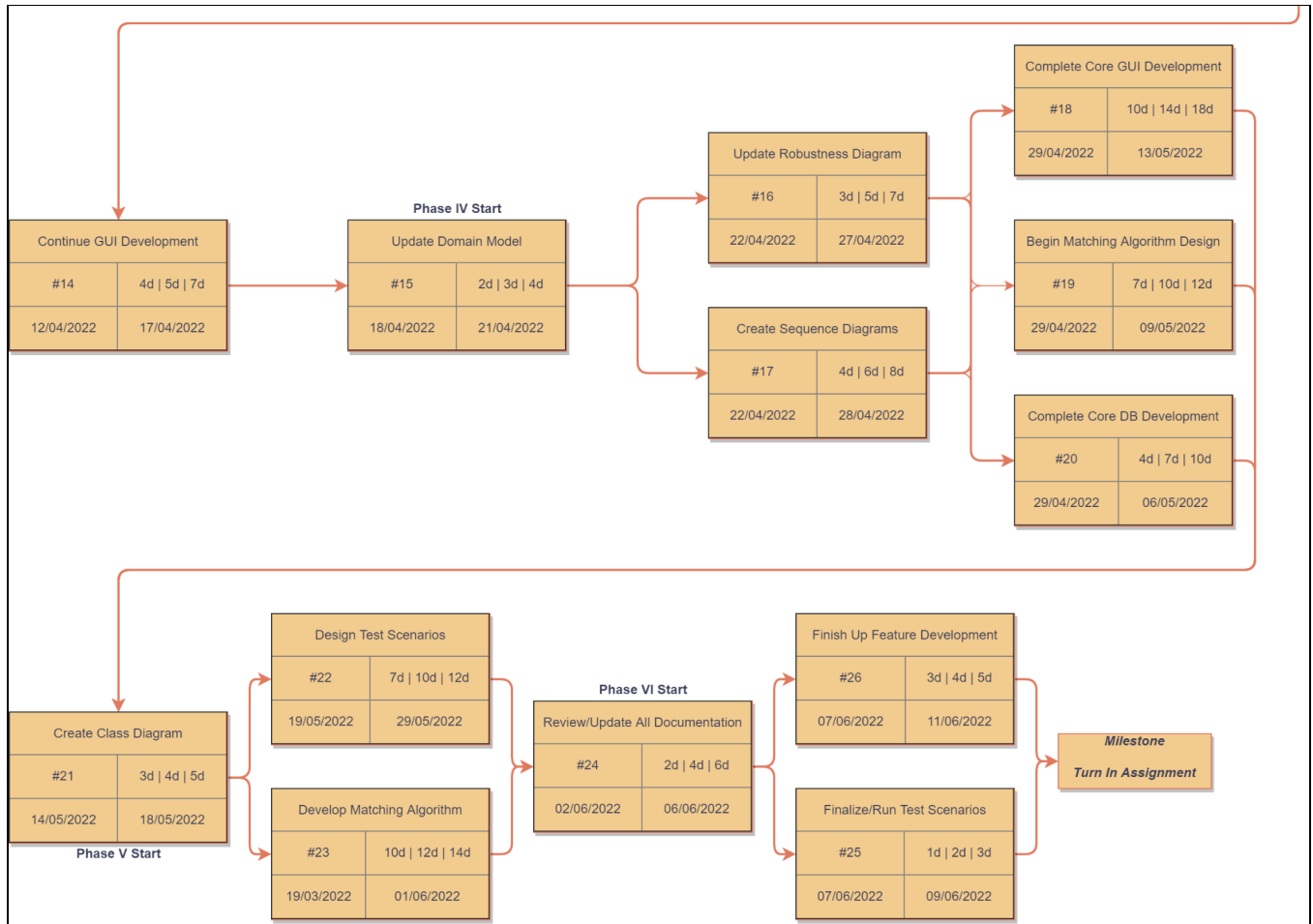




Διορθώθηκαν λάθη στο διάγραμμα PERT. Χωρίστηκε επίσης σε δύο εικόνες ώστε να είναι πιο ευανάγνωστο.



Εικόνα 7 - Team PERT chart 1/2.



Εικόνα 8 – Team PERT chart 2/2.