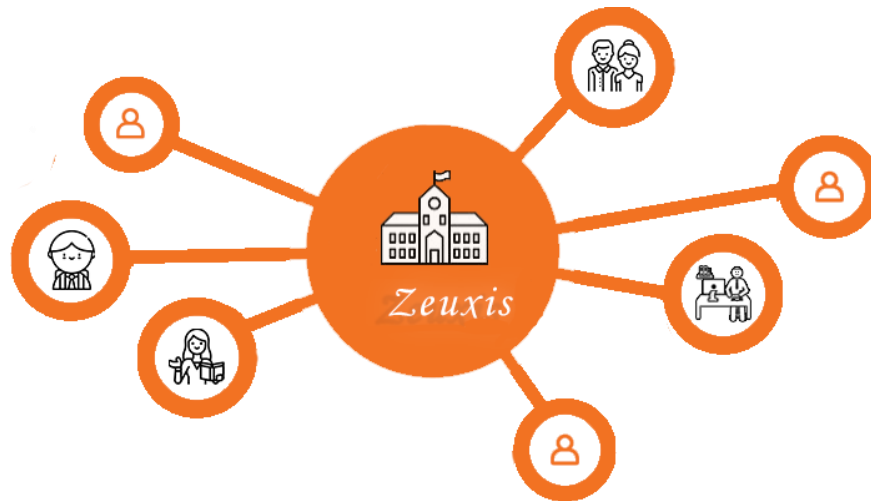


Zeuxis

Team-plan v1.0



5 Ιουνίου 2020

Ανδρέας Κάλλιστρος	ΑΜ: 1054351 Έτος: 4ο
Ρωμανός Καψάλης	ΑΜ: 1056289 Έτος: 4ο
Παναγιώτης Τριανταφυλλόπουλος	ΑΜ: 1054367 Έτος: 4ο
Θωμάς Χατζόπουλος	ΑΜ: 1054288 Έτος: 4ο

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν: Microsoft Word, Microsoft Visio

Περιεχόμενα

Σύνθεση ομάδας.....	3
Χρονοπρογραμματισμός.....	3
Διαγράμματα Gantt.....	3
Ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας.....	5
Διαγράμματα Pert.....	6
Μέθοδος εργασίας.....	10
Εργαλεία	11
Κατανομή προσπάθειας.....	11

Σύνθεση ομάδας

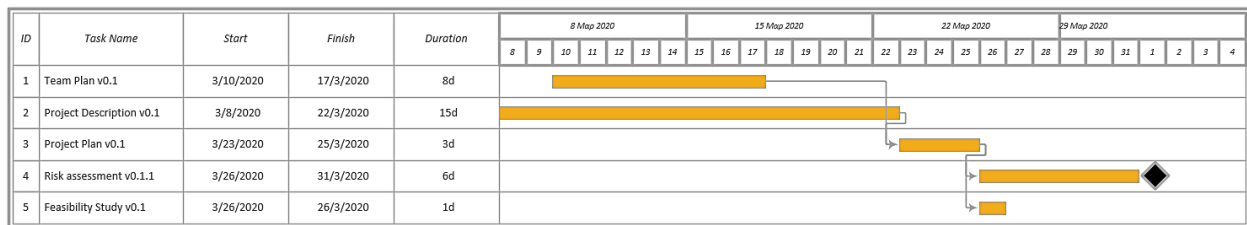
Η ομάδα μας, η οποία εργάζεται για την υλοποίηση της εφαρμογής Zeukis, αποτελείται από τα εξής μέλη:

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός μητρώου	Έτος
Ανδρέας Κάλλισταρος	1054351	4ο
Ρωμανός Καψάλης	1056289	4ο
Παναγιώτης Τριανταφυλλόπουλος	1054367	4ο
Θωμάς Χατζόπουλος	1054288	4ο

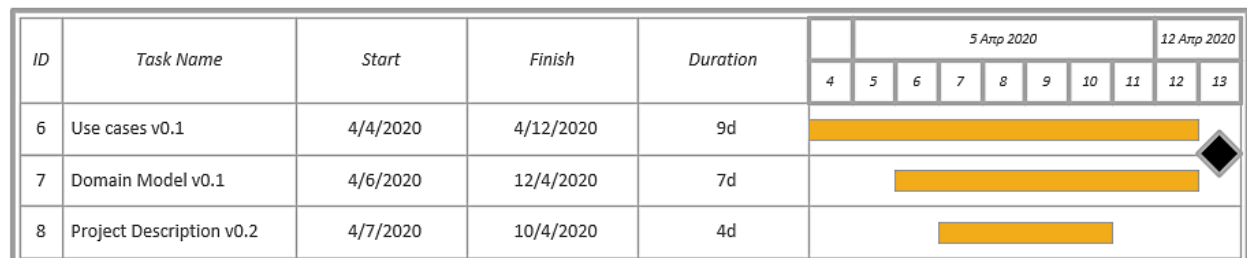
Χρονοπρογραμματισμός

Διαγράμματα Gantt

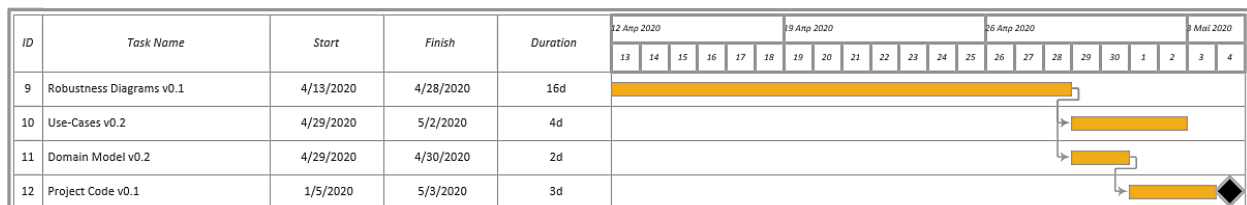
Σε κάθε τυπικό υποέργο των παραδοτέων ασχοληθήκαμε όλοι, και μοιράσαμε ισομερώς τις εργασίες τους. Για παράδειγμα, στα διαγράμματα κάθε μέλος της ομάδας ασχολήθηκε με 3 διαγράμματα.



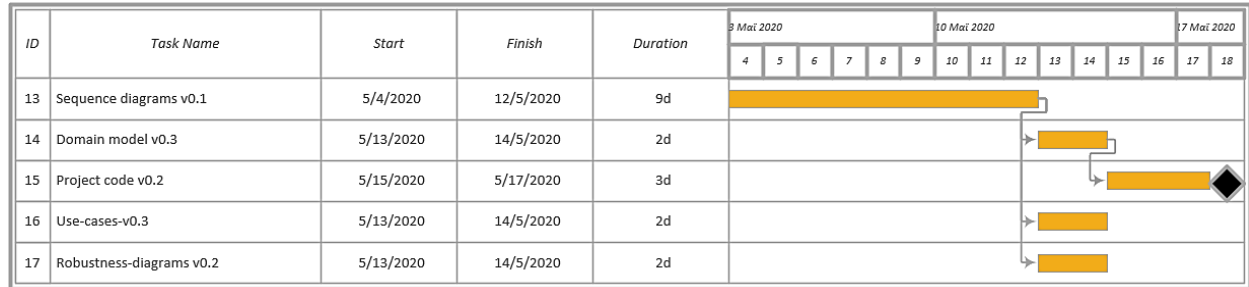
Σχήμα 1: Gantt 1^{ου} παραδοτέου



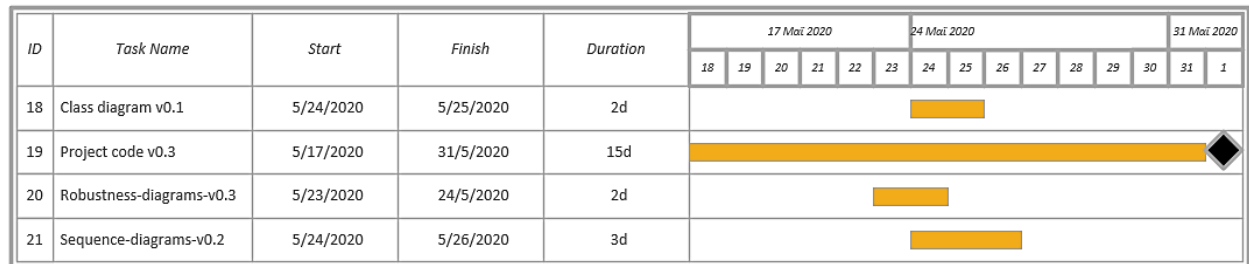
Σχήμα 2: Gantt 2^{ου} παραδοτέου



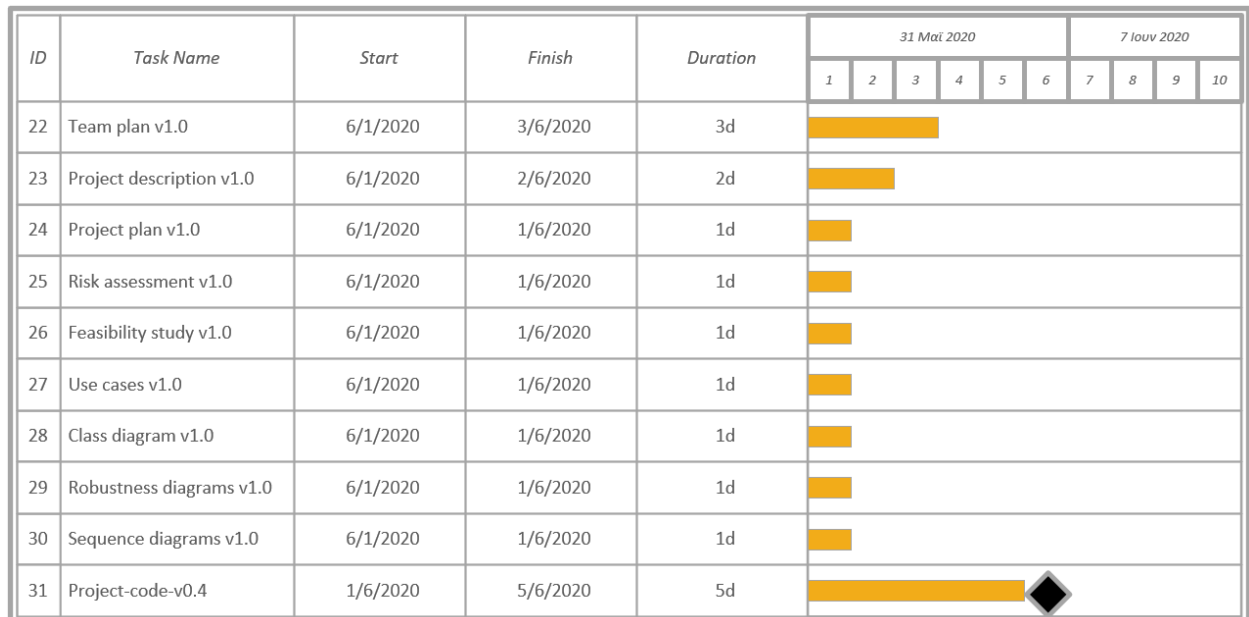
Σχήμα 3: Gantt 3^{ου} παραδοτέου



Σχήμα 4: Gantt 4^{ου} παραδοτέου



Σχήμα 5: Gantt 5^{ου} παραδοτέου

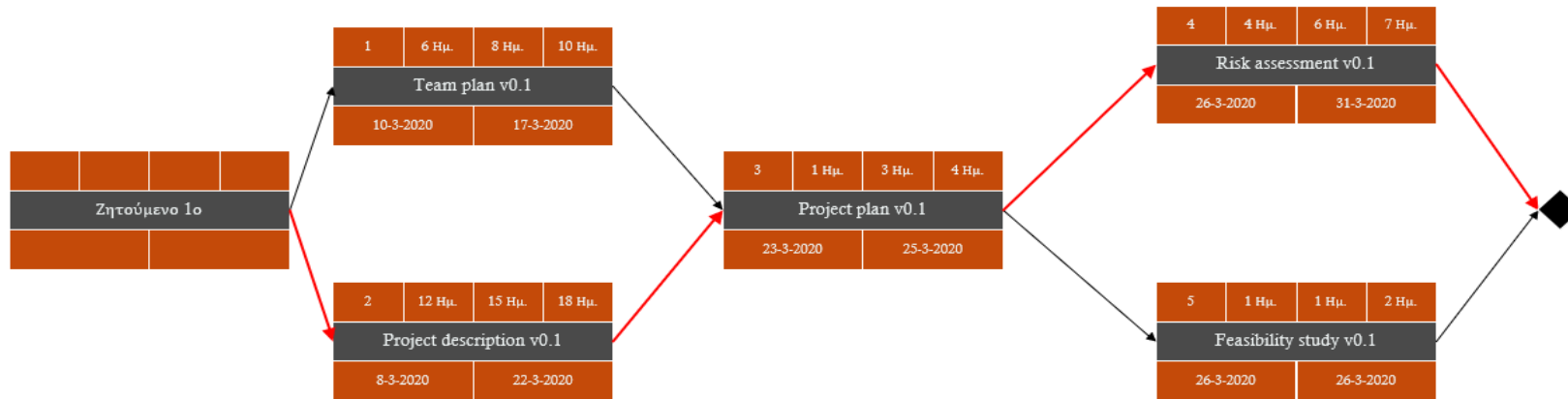


Σχήμα 6: Gantt 6^{ου} παραδοτέου

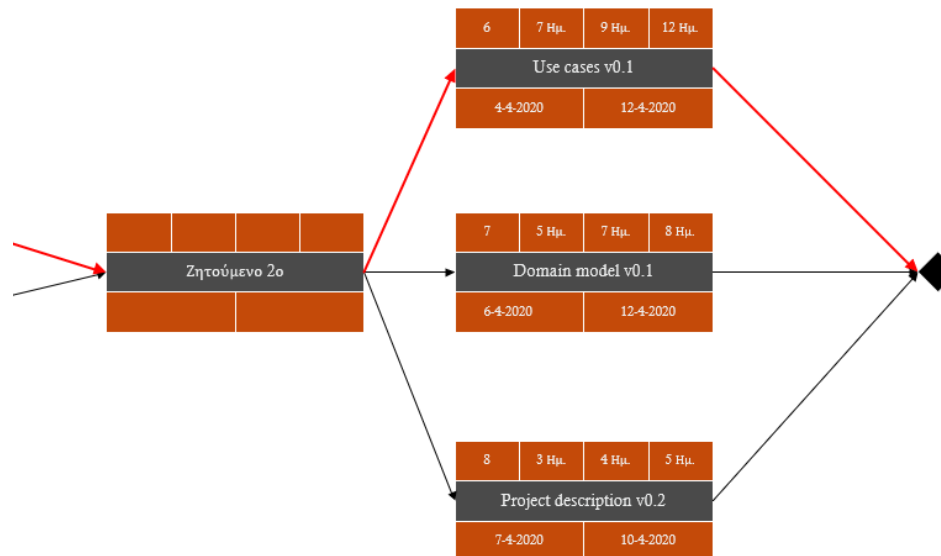
Ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας

Αρχικά, χωρίσαμε το πρότζεκτ σε 4 μέρη ανάλογα με τους διαφορετικούς χρήστες του Zeuxis. Την κατηγορία χρηστών διδάσκοντες την ανέλαβε ο Ρωμανός, την διεύθυνση ο Θωμάς, τους γονείς ο Παναγιώτης και τους μαθητές ο Αντρέας. Ο κάθε ένας μας ανέλαβε (με ισόποσο χωρισμό) τα αντίστοιχα Use case, Robustness και Sequence diagrams και εν τέλει την υλοποίησή τους. Μετά από την αρχική προετοιμασία μέρους των αντίστοιχων παραδοτέων, όλη η ομάδα επανεξέταξε, διόρθωσε και έφερε στην τελική μορφή τα ζητούμενα αρχεία. Τα υπόλοιπα προς παράδοση αρχεία, τα οποία δεν αφορούσαν μόνο μια κατηγορία χρηστών, τα υλοποιούσε όλη η ομάδα με μικρότερες αναθέσεις όπως αυτές ορίζονται και στο Kanban board.

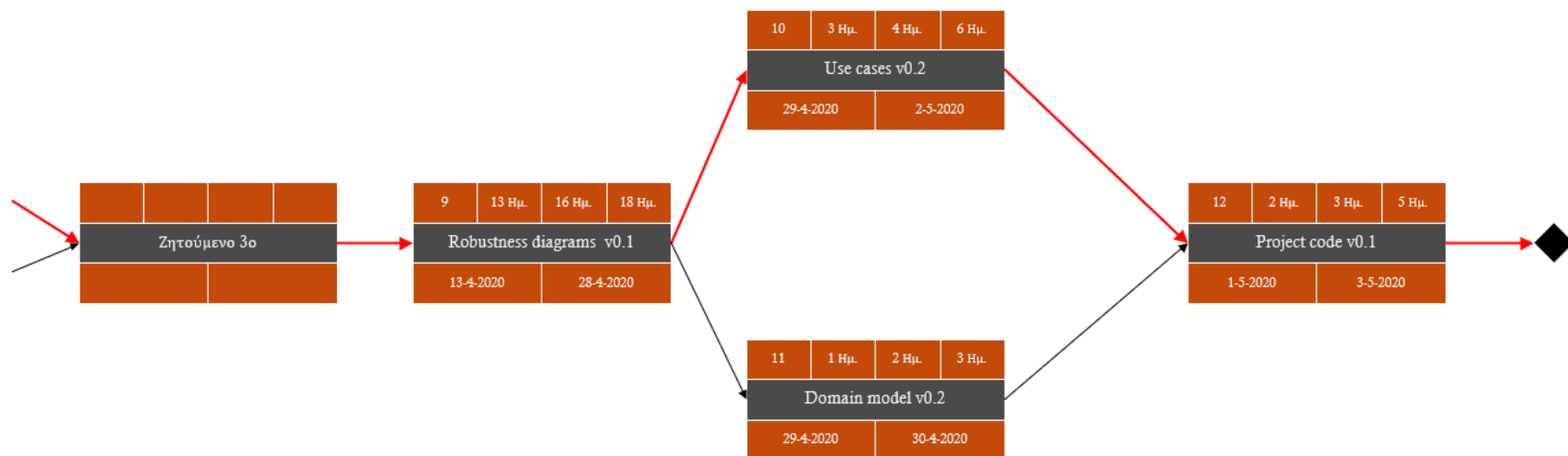
Διαγράμματα Pert



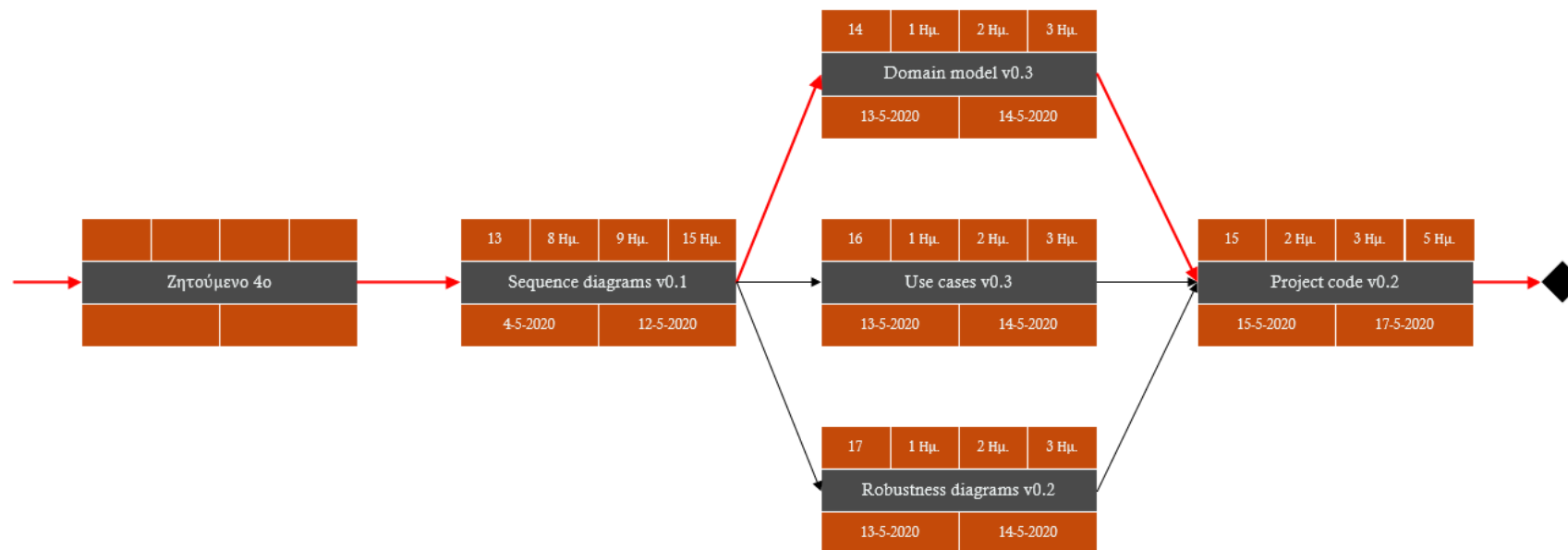
Σχήμα 7: Pert 1^{ου} παραδοτέου



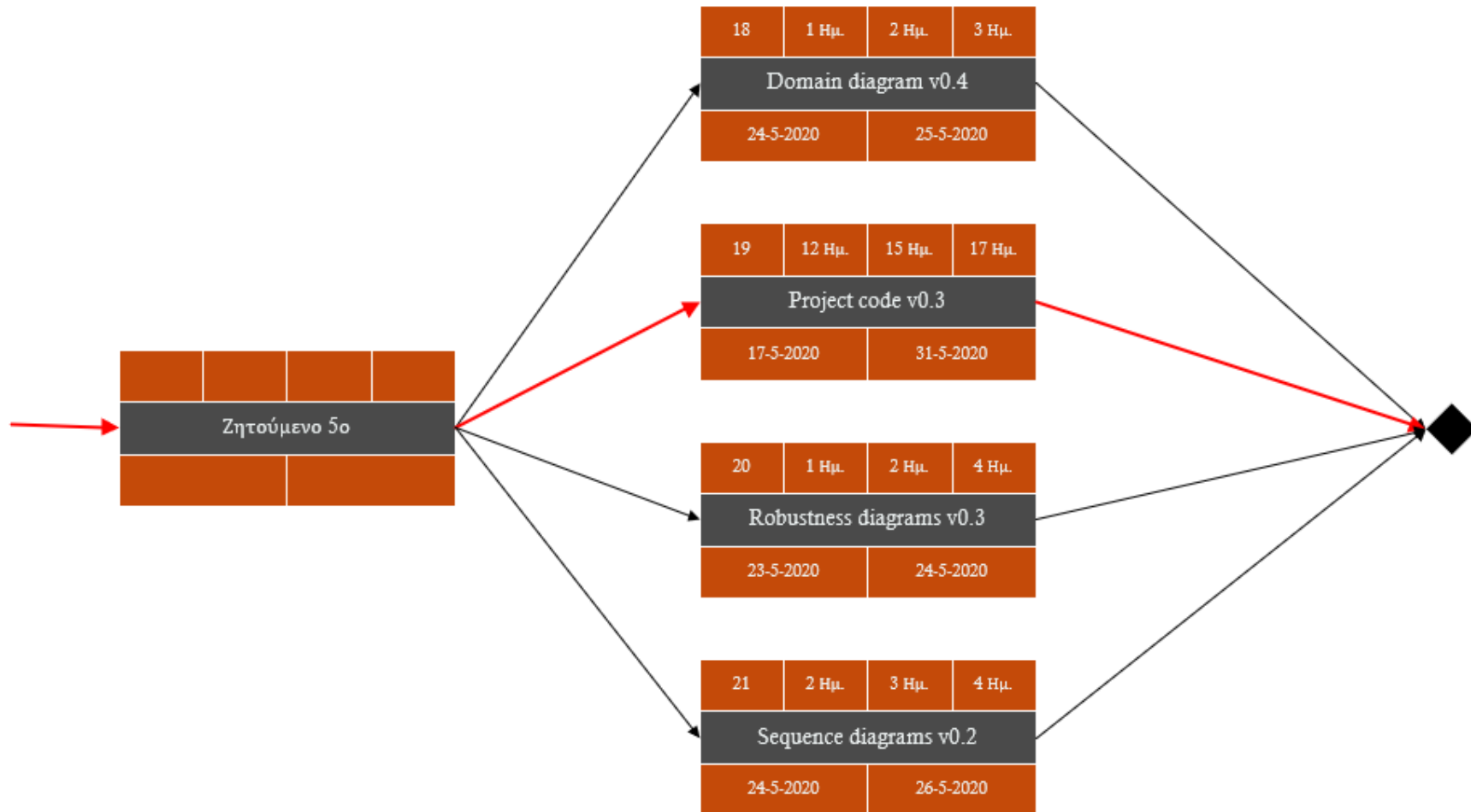
Σχήμα 8: Pert 2^{ου} παραδοτέου



Σχήμα 9: Gantt 3^{ου} παραδοτέου



Σχήμα 10: Pert 4^{ου} παραδοτέου



Σχήμα 11: Pert 5^{ου} παραδοτέου



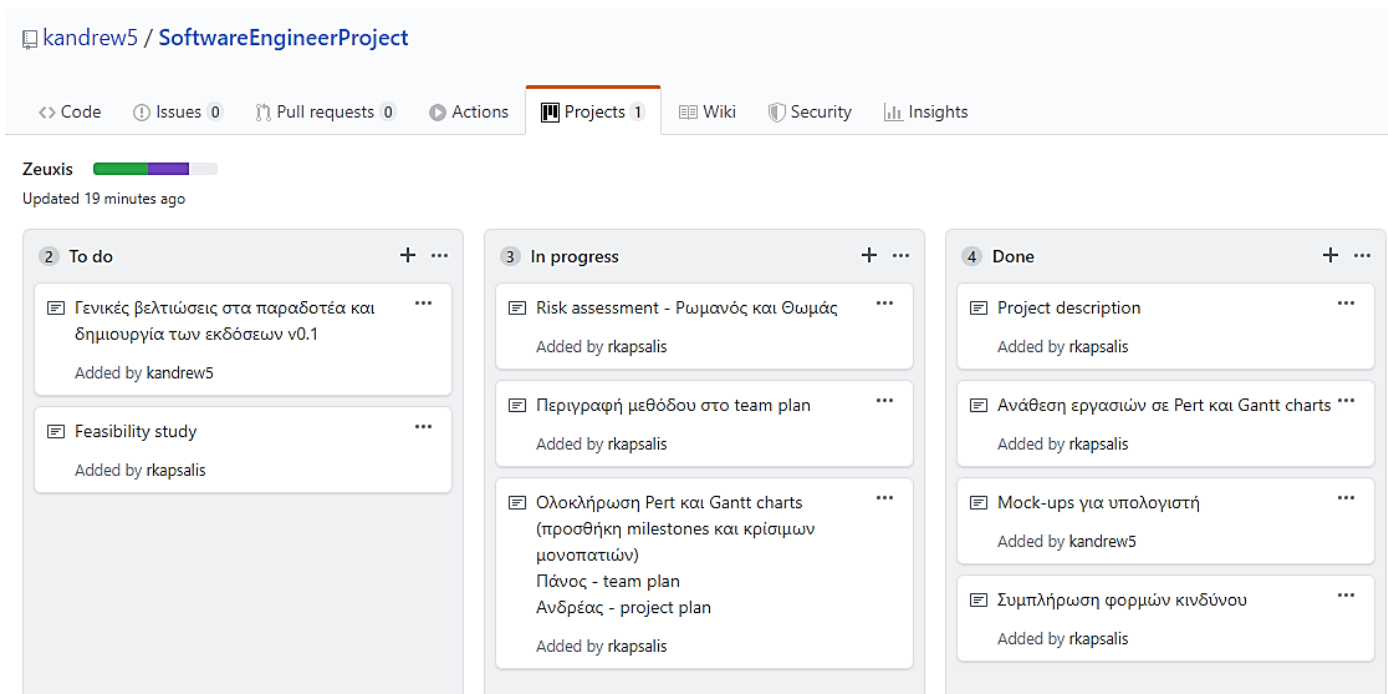
Σχήμα 12: Pert 6^{ου} παραδοτέου

Μέθοδος εργασίας

Η μέθοδος που αποφασίσαμε να ακολουθήσουμε στο project μας είναι η Kanban. Για τον σκοπό αυτό, αξιοποιήσαμε τη δυνατότητα που προσφέρει το Github να δημιουργήσουμε ένα kanban board στο project του repository μας. Χρησιμοποιούμε μόνο τις βασικές στήλες, οι οποίες και παρέχονται:

- To do: για διεργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν στο άμεσο μέλλον
- In progress: για διεργασίες που βρίσκονται σε εξέλιξη
- Done: για διεργασίες που έχουν ολοκληρωθεί (με επιτυχία).

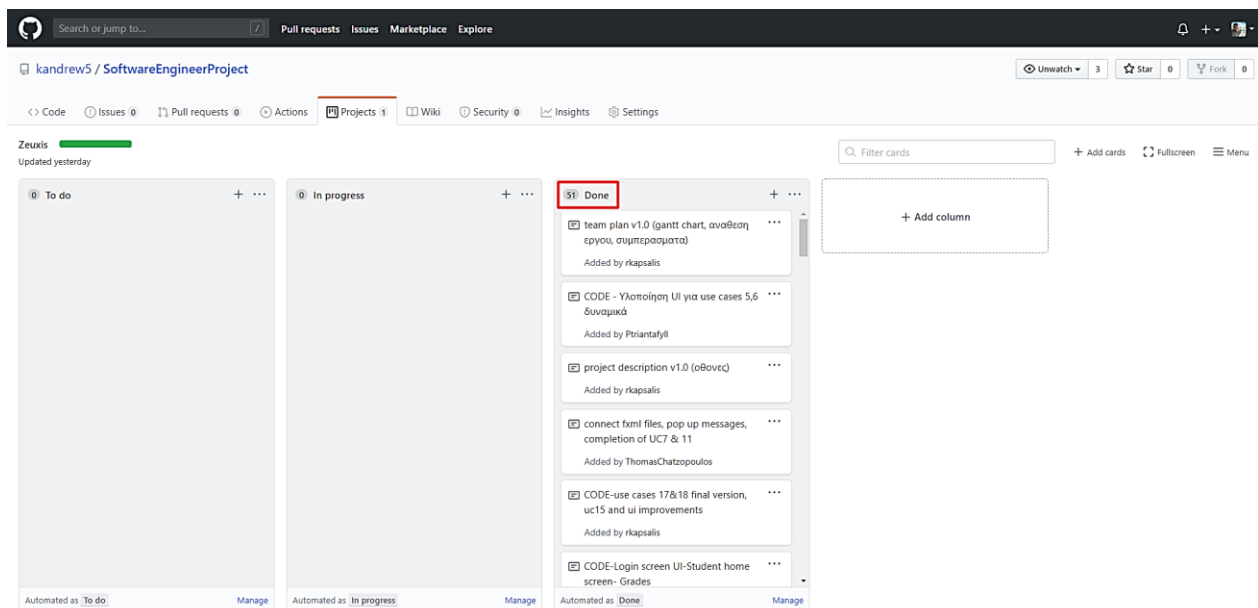
Παραθέτουμε μια ενδεικτική εικόνα:



Σχήμα 12: Kanbanboard του project

Στα πλαίσια αυτού project εφαρμόσαμε αυτή τη μέθοδο όπως περιγράφεται παρακάτω. Εξαιτίας και των ιδιαίτερων συνθηκών (Covid-19) κάτω από τις οποίες κληθήκαμε να υλοποιήσουμε τα πρώτα παραδοτέα, επικοινωνούσαμε μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας (Discord) περίπου 3 φορές την εβδομάδα. Συζητούσαμε ιδέες και προτάσεις, υλοποιούσαμε όλοι μαζί ορισμένα από αυτά και στη συνέχεια αποφασίζαμε - τι θα προετοιμάσει ο καθένας-μέχρι την επόμενη συνάντησή μας.

Η χρήση της μεθόδου Kanban στα πλαίσια του πρότζεκτ Τεχνολογίας Λογισμικού μας φάνηκε αρκετά χρήσιμη στην εξ' αποστάσεως οργάνωση των επιμέρους εργασιών και στην καλύτερη διαμοίρασή τους. Μετά από κάθε συνάντηση ορίζαμε στην αντίστοιχη καρτέλα στο Github (διαθέσιμο στην καρτέλα Projects) τις εκκρεμείς εργασίες, ορίζαμε τις προς εκτέλεση εργασίες και τοποθετούσαμε όσες εκκρεμείς είχαν ολοκληρωθεί στις ολοκληρωμένες. Οι συναντήσεις μας γίνονταν τακτικά όπως περιγράφονται παραπάνω με την διαφορά ότι η διάρκειά τους ήταν πολύ μεγαλύτερη της αναμενόμενης. Ο φόρτος εργασίας ήταν επίσης αυξημένος λόγω της εξ' αποστάσεως επικοινωνίας της ομάδας μας, αλλά και του ιδιαίτερα απαιτητικού και χρονοβόρου project. Η ομάδα μας παρ' όλα αυτά ανταπεξήλθε στον αυξημένο αυτό φόρτο εργασίας με τακτικές και πολύωρες τηλεσυναντήσεις και αυξημένη ατομική ενασχόληση.



Σχήμα 13: Ανανεωμένο Kanbanboard του project

Εργαλεία

Περιγραφή	Εργαλεία
Συγγραφή τεχνικών κειμένων & φόρμα καταγραφής κινδύνου	Microsoft Word
Γλώσσα προγραμματισμού	Java
Διαγράμματα (Pert, Gantt, Use-case, Class, Sequence)	Microsoft Visio
Robustness diagrams	Visual Paradigm Online
Version Control	Git
Διαμοιρασμός Αρχείων	Google drive & docs
Mock up screens	Balsamiq Wireframes
GIF για το Github	ScreenToGif
IDE	IntelliJ IDEA

Κατανομή προσπάθειας

Η ομάδα συμφωνεί ομόφωνα ότι η προσπάθεια όλων των μελών της ήταν ισοδύναμη.