

TranSafe

Github repository: <https://github.com/loannisKaldiris/TranSafe>

Αριθμός Εγγράφου: 002

Ιστορικό αναθεώρησης

Revision	Date	Description
A01	14/03/2024	Original Version

Σύνθεση Ομάδας

Ονοματεπώνυμ ο		ΑΜ	Έτος	Email
Μέλος 1 ^ο	Καλδίρης Ιωάννης	1080428	5ο	up1080428@ac.upatras.gr
Μέλος 2 ^ο	Παπαδόπουλος Περικλής	1084540	4ο	up1084540@ac.upatras.gr
Μέλος 3 ^ο	Γιαννόπουλος Χαράλαμπος	1064037	7ο	up1064037@ac.upatras.gr
Μέλος 4 ^ο	Γιαννέλος Στάθης	1048394	8ο	up1048394@ac.upatras.gr

Contents

Ιστορικό αναθεώρησης.....	1
Σύνθεση Ομάδας.....	2
Μέθοδοι Εργασίας.....	4
Εκτιμώμενα Αναγκαία Εργαλεία.....	5
Pert Chart.....	6
Gantt Chart.....	10
Εργαλεία Που Χρησιμοποιήθηκαν.....	11

Μέθοδοι Εργασίας

Κατά τη διάρκεια της εναρκτήριας οργανωτικής μας συνάντησης, αποφασίσαμε να υιοθετήσουμε τη μέθοδο Kanban, προσαρμοσμένη στις μοναδικές απαιτήσεις της ομάδας μας. Η απόφαση αυτή προήλθε από την αναγνώριση ότι η απλή και οπτική προσέγγιση του Kanban θα ήταν η πιο προσιτή για τα μέλη της ομάδας που δεν είναι εξοικειωμένα με τις ευέλικτες πρακτικές. Η ελκυστικότητα του Kanban έγκειται στην απλότητα και την άμεση κατανόησή του μέσω του πίνακα Kanban, εξαλείφοντας την ανάγκη κατανόησης των ειδικών για την Agile ορολογιών, όπως Sprint, Product Owner και Scrum Master. Η επιλογή αυτή αναμένεται να εξορθολογήσει και να επιταχύνει τη φάση έναρξης του έργου.

Κάθε φάση του έργου θα επιβλέπεται από έναν διαχειριστή έργου, ο οποίος θα εναλλάσσεται μεταξύ των μελών της ομάδας για να διευρύνει την εμπειρία διαχείρισης. Αυτός ο διαχειριστής είναι υπεύθυνος για την οριοθέτηση των εργασιών ανά παραδοτέο, την οργάνωσή τους στον πίνακα Kanban και την ανάθεση εργασιών με βάση τις ατομικές αρμοδιότητες και τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης. Οι ολοκληρωμένες εργασίες θα υποβληθούν σε φάση αναθεώρησης, η οποία εξετάζεται από την ομάδα σε συναντήσεις που προηγούνται της σύνταξης και υποβολής του κειμένου κάθε παραδοτέου. Το έργο της σύνταξης και της διασφάλισης της ομοιομορφίας των τελικών εγγράφων ανατίθεται στον υπεύθυνο στιλιστικής, ο οποίος ενοποιεί τα αναθεωρημένα κείμενα και διαγράμματα σε συνεκτικές εκθέσεις. Για την αποτελεσματική οργάνωση των συνεισφορών, έχει δημιουργηθεί ένα σύστημα φακέλων στο κύριο αποθετήριο, το οποίο επιτρέπει στον Γενικό Διευθυντή να παρακολουθεί, να προτείνει τροποποιήσεις και να οριστικοποιεί τις συνεισφορές για κάθε παραδοτέο.

Για την κωδικοποίηση, επιλέξαμε να ενσωματώσουμε ορισμένες πρακτικές από τη μεθοδολογία του ακραίου προγραμματισμού (XP):

- **Stories:** Σε ένα συλλογικό πλαίσιο, οι προγραμματιστές θα περιγράψουν την ιστορία που πρέπει να αναπτυχθεί και το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμά της, τηρώντας το προκαθορισμένο διάγραμμα Gantt.
- **Continuous Integration:** Μετά την ολοκλήρωση κάθε ιστορίας, ο κώδικας θα συγχωνεύεται με το κύριο build του προγράμματος για άμεσο έλεγχο και αποσφαλμάτωση.
- **Pair Programming:** Αυτή η στρατηγική, η οποία υποστηρίζει ότι ο συνεργατικός προγραμματισμός από ζευγάρια (κατά προτίμηση αυτοπροσώπως) μειώνει τα λάθη και τις παρεξηγήσεις, θα αποτελέσει ακρογωνιαίό λίθο της διαδικασίας ανάπτυξής μας.
- **Energized Work:** Οι συνεδρίες κωδικοποίησης προγραμματίζονται για περιόδους κατά τις οποίες οι προγραμματιστές είναι σε μεγαλύτερη εγρήγορση και συγκέντρωση, ώστε να ελαχιστοποιούνται τα λάθη που προκαλούνται από την κούραση. Αυτές οι συνεδρίες θα προγραμματίζονται από τους προγραμματιστές και τα ζεύγη από μόνα τους, πάντα σε ευθυγράμμιση με τα ευρύτερα χρονοδιαγράμματα και τα παραδοτέα του έργου.

Αυτή η προσέγγιση παντρεύει την αποτελεσματικότητα του Kanban στη διαχείριση εργασιών με τις στιβαρές πρακτικές κωδικοποίησης του XP, στοχεύοντας σε έναν δυναμικό, ευέλικτο και ελαχιστοποιημένο σε λάθη κύκλο ανάπτυξης έργου.

Εκτιμώμενα Αναγκαία Εργαλεία

MS Word

Για την επιμέρους συγγραφή των τεχνικών κειμένων και Pages για την τελική μορφοποίησή τους.

MS Excel

Για την κατασκευή των Gantt charts.

MS Visio

Για την κατασκευή των Pert Chart, των class και των robustness diagrams

Python

Η αντικειμενοστραφής γλώσσα που επιλέχθηκε είναι η Python.

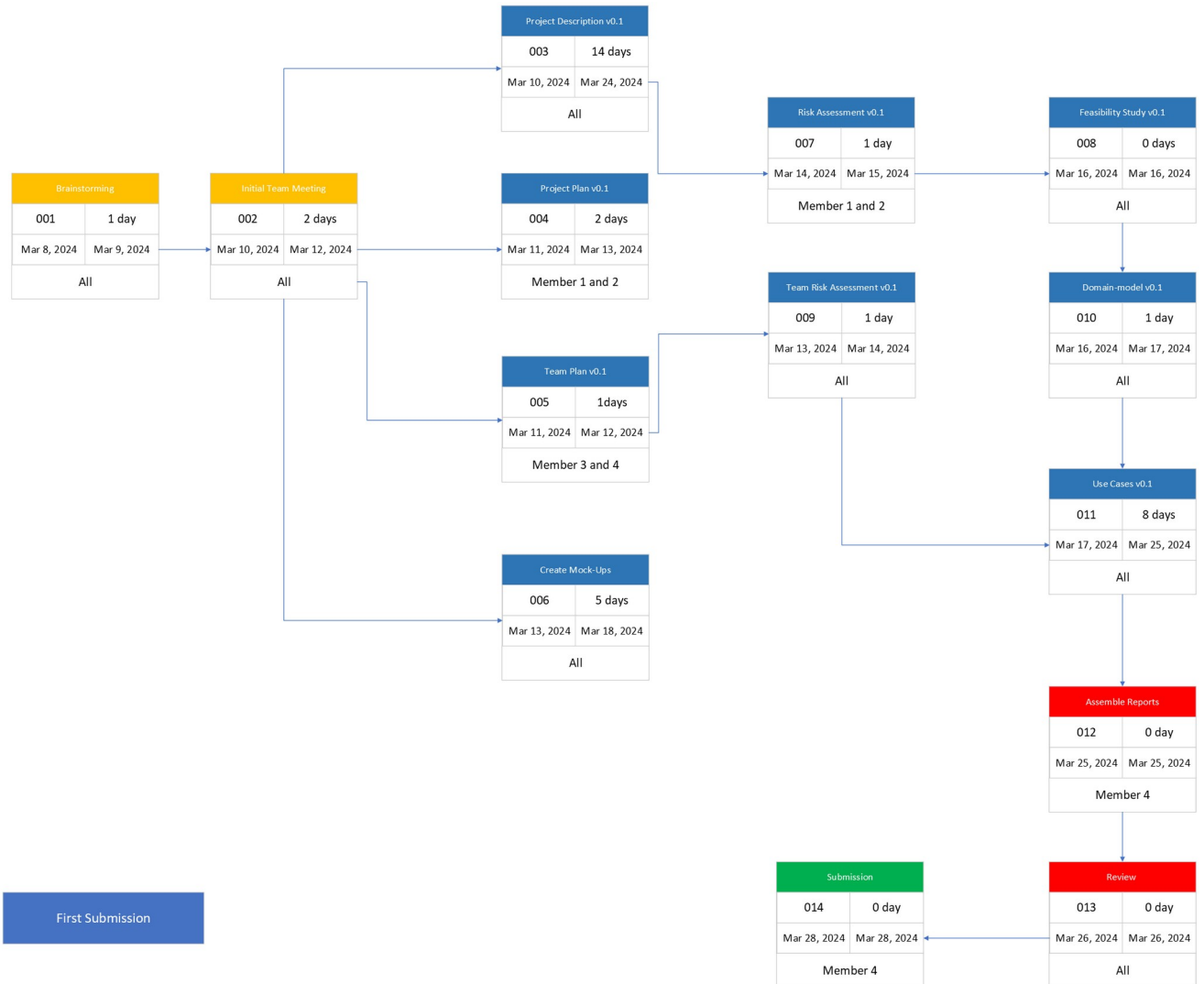
GitHub

Για την οργάνωση και την οργάνωση των αρχείων της ομάδας χρησιμοποιείται το GitHub.

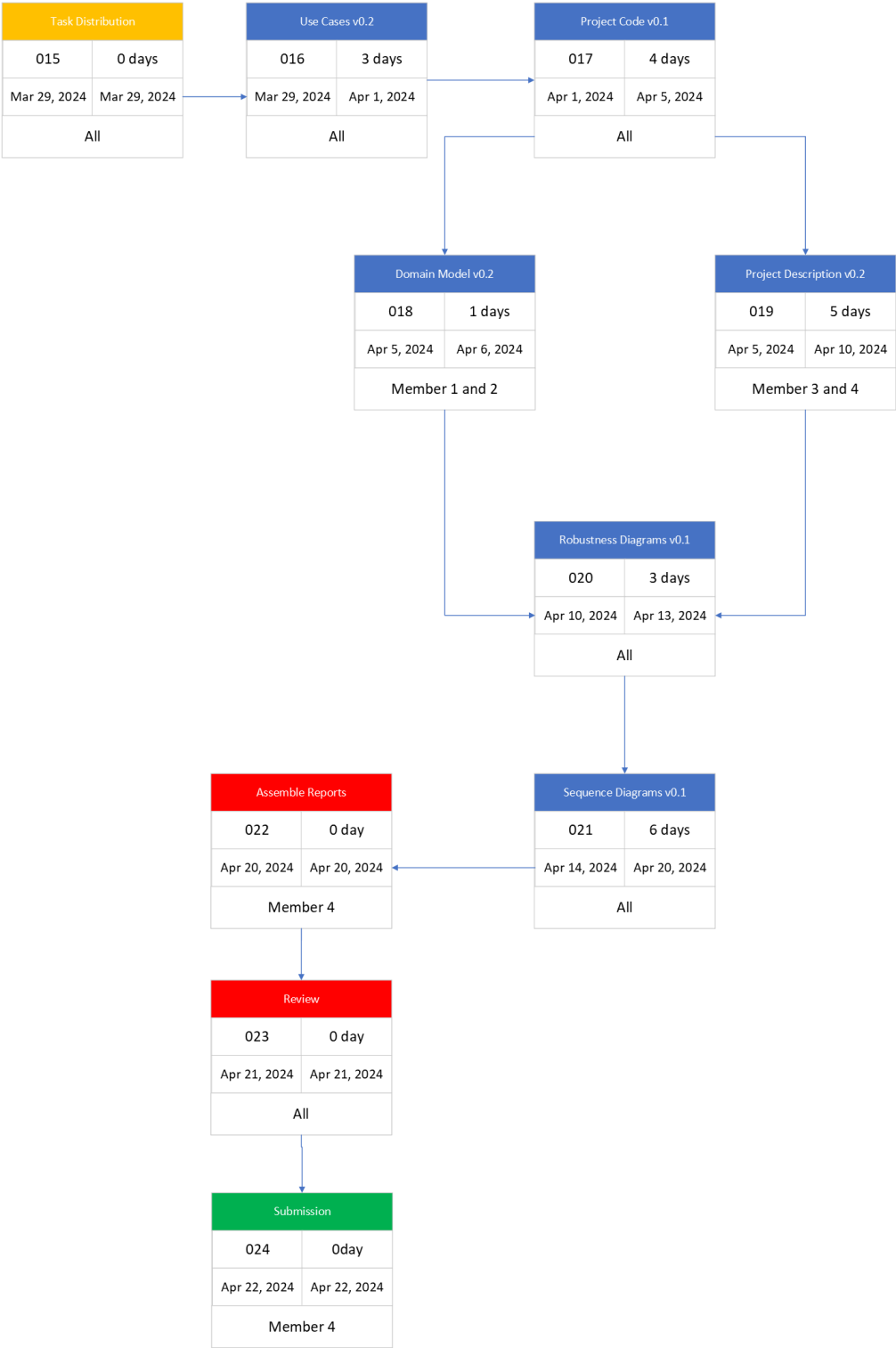
Figma

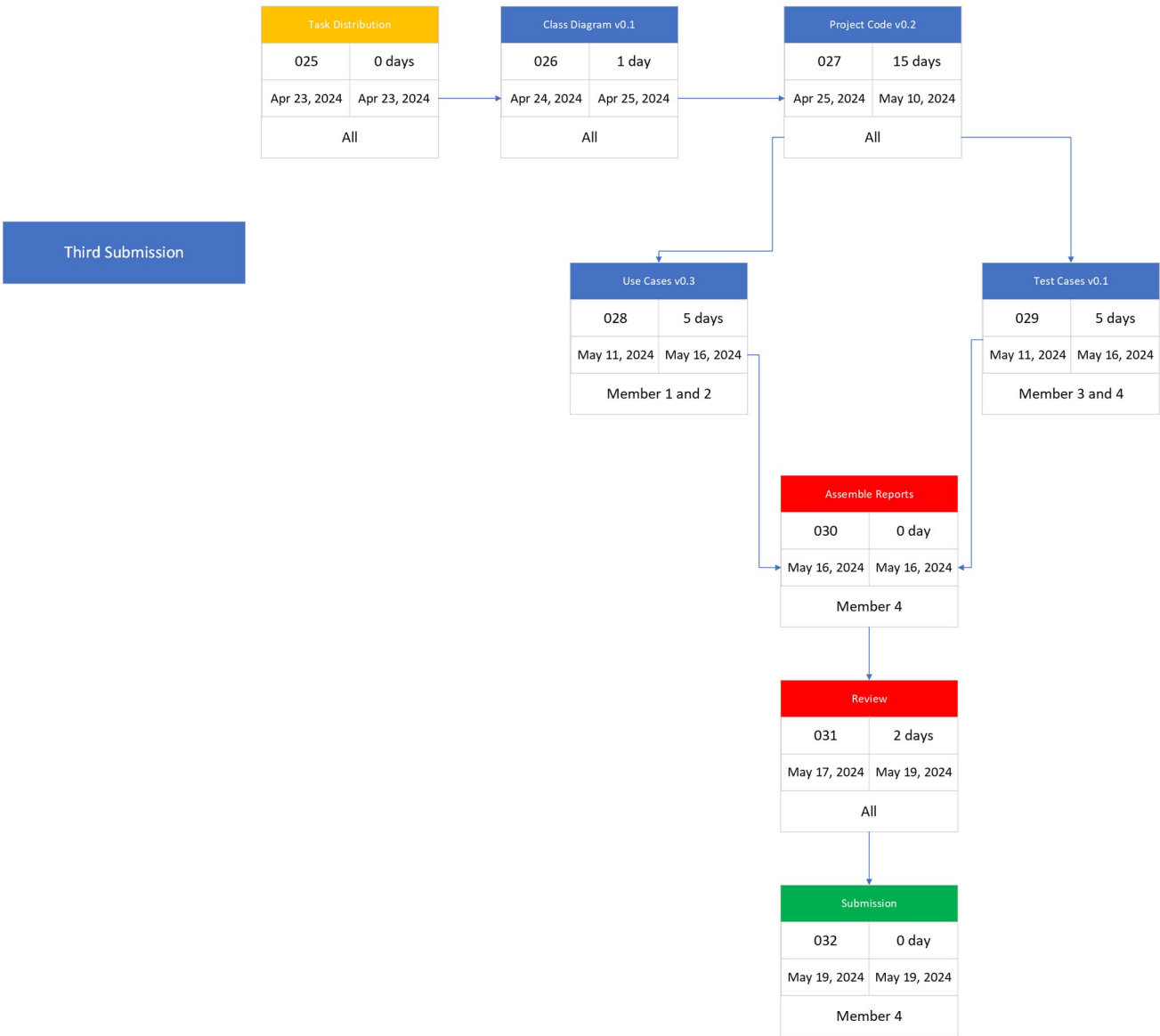
Για τα mock-ups που θα παρουσιαστούν στα επόμενα παραδοτέα θα χρησιμοποιηθεί το Figma.

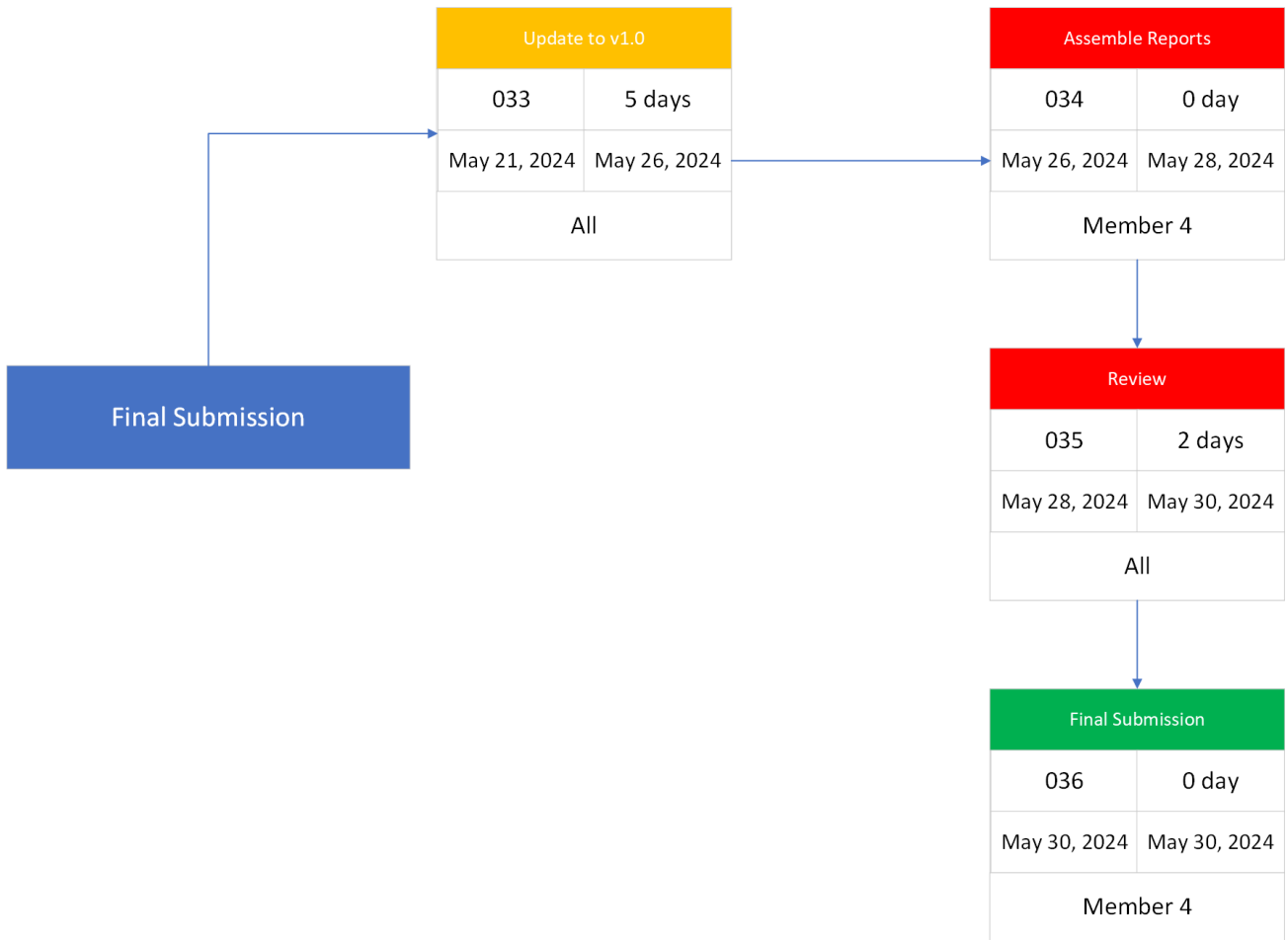
Pert Chart



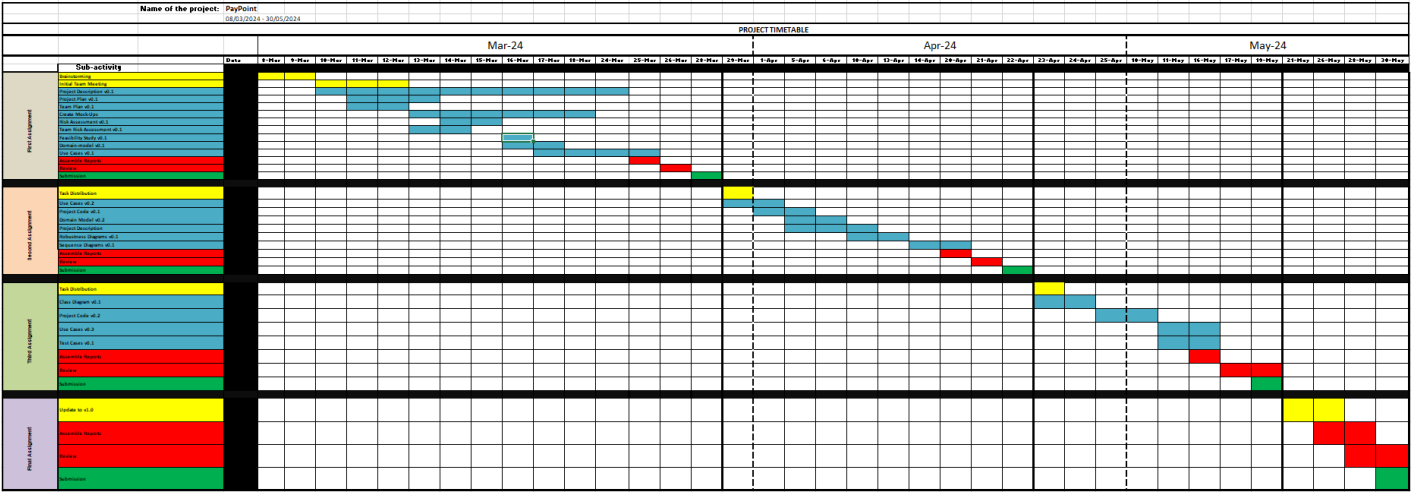
Second Submission







Gantt Chart



Εργαλεία Που Χρησιμοποιήθηκαν

MS Word

Για την επιμέρους συγγραφή των τεχνικών κειμένων και Pages για την τελική μορφοποίησή τους.

MS Excel

Για την κατασκευή των Gantt charts.

MS Visio

Για την κατασκευή των Pert Chart, των class και των robustness diagrams