



ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ	Αρμενάκης Νικόλαος	Καραϊσκος Κωσταντίνος	Τσαβολάκη Γεωργία
ΑΜ	107496	1072636	1072514
EMAIL	up1072496@upnet.gr	up1072636@upnet.gr	up1072514@upnet.gr
ΕΤΟΣ	4 ^ο	4 ^ο	4 ^ο

Αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν:

v0.2

- Έγινε διόρθωση του Pert chart. Συγκεκριμένα τα TY Use_cases_v0.1, Domain_model_v0.1 και Ανάγνωση Feedback, φαίνεται ότι εκτελούνται παράλληλα και όχι μερικώς σειριακά, όπως είχαν σχεδιαστεί στο Team_plan_v0.1.

v1.0

- Στην τελική έκδοση προσθέσαμε την κατανομή της προσπάθειας για την εκπόνηση του project καθώς και την αναλυτική ανάθεση του έργου από τα μέλη της ομάδας.

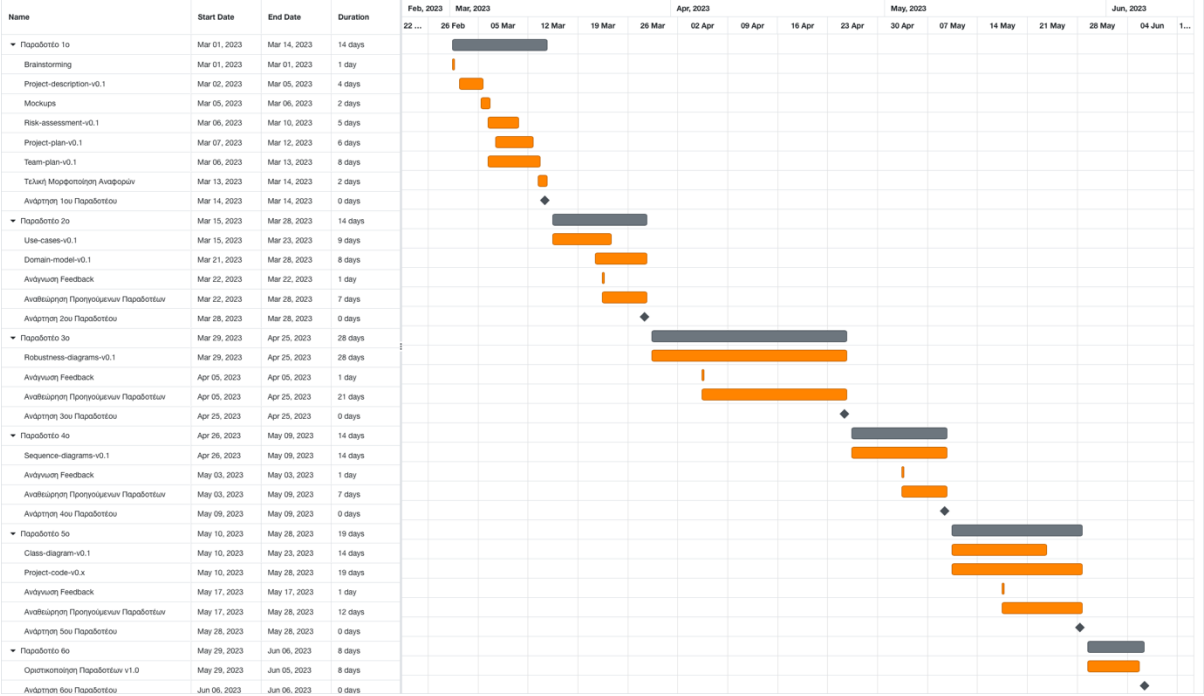
Team-plan v0.2

Αρχικός χρονοπρογραμματισμός:

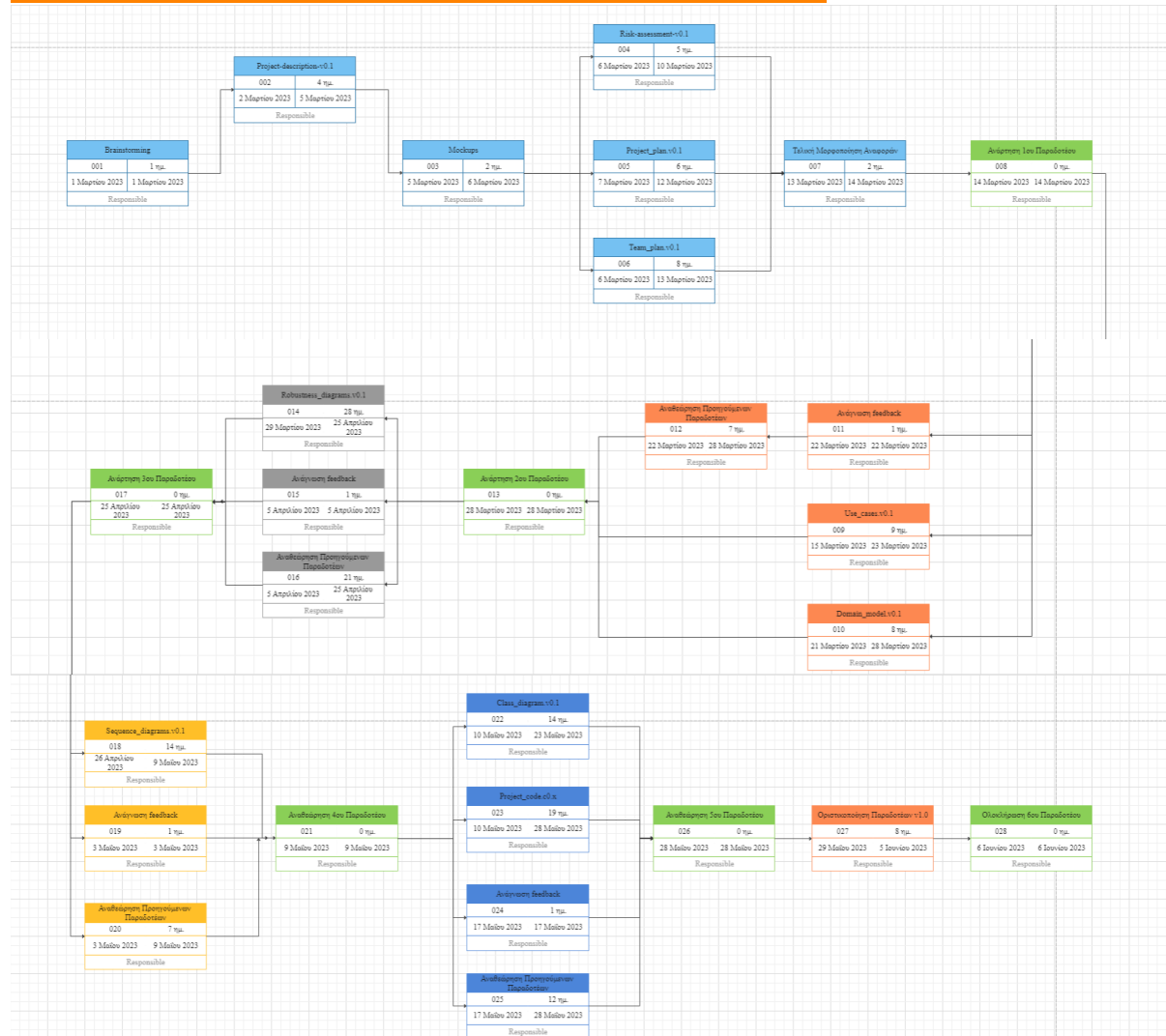
Η διαχείριση των tasks του project θα γίνει βάσει της μεθόδου Kanban. Ξεκινάμε δηλαδή κάποιο task και από παραδοτέο σε παραδοτέο το «εξελίσσουμε» είτε βάσει του feedback, είτε για να το βελτιώσουμε. Επίσης, όλοι στην ομάδα παίρνουν ανεξάρτητες πρωτοβουλίες και έτσι ενθαρρύνεται η ηγετική συμπεριφορά από όλα τα μέλη στα αντίστοιχα task που έχουν αναλάβει. Ακόμα, θα πραγματοποιούνται 3-4 εβδομαδιαία meetings, είτε εξ' αποστάσεως είτε δια ζώσης. Στα meeting θα αναλύονται οι απαιτήσεις του εκάστοτε παραδοτέου, το οποίο θα εκπονείται ομαδικά ή ατομικά όπου είναι δυνατόν, θα επιλύονται διάφορα προβλήματα που πιθανόν να προκύψουν στην πορεία, καθώς και αλλαγές ή βελτιώσεις που μπορεί να χρειαστεί να γίνουν στην εφαρμογή. Δεν θα υπάρχει κάποιος άμεσα υπεύθυνος για το έργο, αλλά θα είμαστε όλοι εξίσου υπεύθυνοι τόσο για την ανάπτυξη όσο και για την ποιότητα του έργου.

Παρακάτω δίνεται μια απεικόνιση του χρονοπρογραμματισμού των tasks σε Gantt και Pert charts:

Gantt Chart (δημιουργήθηκε με το εργαλείο Online Gantt):



PERT Chart (δημιουργήθηκε με το εργαλείο EdrawMax Online):



Κατανομή Προσπάθειας:

Η προσπάθεια όλων των μελών της ομάδας ήταν ισοδύναμη, με κατανομή ανά άτομο $E = 0.33$.

Ανάθεση έργου στα μέλη:

Για την εκπόνηση των τεχνικών κειμένων, των παραδοτέων, εργαστήκαμε ομαδικά και σε ορισμένες περιπτώσεις, ανά τεχνικό κείμενο, διαμοιράσαμε τον φόρτο της εργασίας ισόποσα. Έπειτα για την σύνθεση του εκάστοτε τελικού τεχνικού κειμένου (της εκάστοτε έκδοσης), πραγματοποιήθηκε συνάντηση όπου έγινε έλεγχος και τυχόν διορθώσεις στο έργο που είχε αναλάβει κάθε μέλος.

Συγκεκριμένα:

1ο Παραδοτέο

Team-plan : ομαδική συνεργασία, με το Gantt Chart να έχει σχεδιαστεί από τον Νίκο Αρμενάκη και το Pert Chart από τον Κωνσταντίνο Καραϊσκό, σε παράλληλο σχολιασμό και επεμβάσεις από τα όλα μέλη της ομάδας.

Project-description : ομαδική συνεργασία για την συγγραφή του απαιτούμενου κειμένου και τον σχεδιασμό των mock-ups να τον έχει αναλάβει η Γεωργία Τσαβολάκη.

Project-Plan : ομαδική συνεργασία, με το Gantt Chart να έχει σχεδιαστεί από τον Νίκο Αρμενάκη και το Pert Chart από τον Κωνσταντίνο Καραϊσκό, σε παράλληλο σχολιασμό και επεμβάσεις από τα όλα μέλη της ομάδας. Ο διαχωρισμός σε Τυπικά Υποέργα έγινε κατόπιν ομαδικής συζήτησεως.

Risk assessment : κάθε μέλος ανέλαβε την εύρεση ενός πιθανού κινδύνου, και κατόπιν ομαδικής συνάντησης συμπληρώθηκαν και ακόμα δύο πιθανοί κίνδυνοι.

2ο Παραδοτέο:

Use-cases : σε ομαδική συνάντηση προέκυψαν 11 use cases για την εφαρμογή, από τα οποία η Γεωργία Τσαβολάκη ανέλαβε 4 εξ αυτών, ο Νίκος Αρμενάκης 4, και ο Κωνσταντίνος Καραϊσκος 3. Την δημιουργία του use cases diagram ανέλαβε ο Κωνσταντίνος Καραϊσκος.

Domain-model : σε ομαδική συνάντηση, εντοπίστηκαν οι πιθανές κλάσεις και τι αντιπροσωπεύει η κάθε μία και έπειτα δημιουργήθηκε το αρχικό domain model από τον Κωνσταντίνο Καραϊσκό, σε παράλληλο σχολιασμό και επεμβάσεις από τα όλα μέλη της ομάδας.

3ο Παραδοτέο:

Robustness-diagrams : ο καθένας ανέλαβε την δημιουργία των robustness diagrams των use cases που είχε αναλάβει στο προηγούμενο παραδοτέο. Κατόπιν ομαδικής συνάντησης έγιναν οι όποιες διορθώσεις στα robustness diagrams και συντέθηκε το τελικό τεχνικό κείμενο.

4ο Παραδοτέο:

Sequence-diagrams : έγινε επιλογή των 8 use cases που θα θέλαμε να υλοποιήσουμε, από τα οποία η Γεωργία Τσαβολάκη ανέλαβε 2 εξ αυτών, ο Νίκος Αρμενάκης 3 και ο Κωνσταντίνος Καραϊσκος 3. Το τελικό τεχνικό κείμενο συντάχθηκε ομαδικά, έπειτα από τις όποιες διορθώσεις στα sequence diagrams.

5ο Παραδοτέο:

Class-diagram : σε ομαδική συνάντηση, στην τελευταία έκδοση του domain model προστέθηκαν τα attributes και οι μέθοδοι σε κάθε κλάση και σχεδιάστηκαν οι συσχετίσεις μεταξύ των κλάσεων.

Project-code : to be continued...

6ο Παραδοτέο:

Σε ομαδική κλήση και έγινε αναθεώρηση όλων των προηγούμενων παραδοτέων καθώς και εμπλουτισμός με τα ζητούμενα για την τελική έκδοση v1.0.

Σε κάθε παραδοτέο, μετά του πρώτου, γινόταν αναθεώρηση των παλαιότερων όπως αναφέρεται και στα Gantt και Pert Charts. Όπου απαιτούνταν κάποια αλλαγή, ο εκάστοτε φόρτος μοιραζόταν με τον ίδιο τρόπο που είχε μοιραστεί στο αρχικό παραδοτέο.

Συμπεράσματα από τον τρόπο εργασίας:

Από τα πράγματα που μας δυσκόλεψαν και μας καθυστέρησαν ήταν η εύρεση αποδοτικών εργαλείων, π.χ για την σχεδίαση διαγραμμάτων, καθώς και ο τρόπος αποθήκευσης και οργάνωσης διαγραμμάτων, στα οποία έπρεπε να γίνονται συχνά αλλαγές, όπου ορισμένα από αυτά έπρεπε αρκετές φορές, στην αρχή, να επανασχεδιάσουμε από την αρχή. Σε περίπτωση που το ξανακάναμε από την αρχή, θα αφιερώναμε μερικές ημέρες στην αρχή του project ώστε να βρούμε τα κατάλληλα εργαλεία για τις απαιτήσεις μας, ώστε να μην ταλαιπωρούμασταν μετέπειτα. Ακόμα, λόγω απειρίας μας στον κώδικα το χρονικό διάστημα που είχαμε υπολογίσει αρχικά δεν ήταν αρκετό, παρόλο που ακολούθησε το χρονοπρογραμματισμό του Gantt και Pert Chart, με αποτέλεσμα να μην μπορέσει να υλοποιηθεί προγραμματιστικά η ιδέα μας. Και εδώ σε περίπτωση που ξεκινούσαμε από την αρχή, θα αρχίζαμε την υλοποίηση του κώδικα αρκετά νωρίτερα, ώστε να μειώναμε τον κίνδυνο μη προγραμματιστικής υλοποίησης του project.

Η μέθοδος με την οποία εργαστήκαμε ήταν αρκετά αποδοτική καθώς διατηρήθηκε η συνέπεια, ως προς τις ημερομηνίες παράδοσης, σε κάθε παραδοτέο και το τελικό αποτέλεσμα των τεχνικών κειμένων μας ικανοποίησε αρκετά. Στην πορεία του project η ομάδα δέθηκε περισσότερο και η συνεργασία μας βελτιώθηκε. Μάθαμε να δεχόμαστε και να κάνουμε υποχωρήσεις όσο αφορά τις ιδέες του καθενός για τον τρόπο με τον οποίο θα εκπονήσουμε το εκάστοτε έργο καθώς και την μορφολογία του.

Εκτίμηση για τα βασικά εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε:

1. Online Gantt, για τη σχεδίαση των Gantt Chart.
2. EdrawMax Online, για τη σχεδίαση των Pert Chart.
3. Balsamiq, για τη σχεδίαση Mockups.
4. HTML, JavaScript, CSS, Python, C++ για τη λειτουργικότητα της εφαρμογής και το front end.
5. SQL, για την υλοποίηση της βάσης δεδομένων.
6. Microsoft Word, για τη σύνταξη τεχνικών κειμένων.
7. Google Docs, για κοινές σημειώσεις αναρτημένες σε cloud.
8. IDE (Visual Studio Code), DevC++ για την γραφή κώδικα.
9. Discord, για την επικοινωνία μας.
10. Google Maps API, για τους χάρτες.
11. One Drive, για αποθήκευση αρχείων και παράλληλη επεξεργασία αρχείων Word.