Team Plan

Team-plan-v1.0

SIMPLE

Simple Invoice Management Program Limited Edition

Μέλη Ομάδας

-Καζάς Σταμάτης (1084636), 4ο έτος

-Σαμαρά Χριστίνα-Ελεάννα (1084622), 4ο έτος

-Τσιμή Στυλιανή (1084572), 4ο έτος

Συνεισφορά Ομάδας

Editor: Σταμάτης Καζάς

Reviewer: Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά

Team Plan

Η μέθοδος μέσω της οποίας αποφασίσαμε να οργανώσουμε το πρότζεκτ μας είναι η Scrum. Μέσω συχνών συναντήσεων (≈3 την βδομάδα), προσπαθούμε να υλοποιούμε κομμάτια στα οποία πρέπει να είναι παρόν όλη η ομάδα (όπως επιλογή Use cases) και συγχρόνως να παρουσιάζει ο καθένας στα υπόλοιπα μέλη της ομάδας την πρόοδό του και τις δυσκολίες που αντιμετωπίζει. Επίσης, μέσω της μεθόδου αυτής καταγράφουμε μετά από κάθε συνάντηση την πρόοδο του πρότζεκτ, διατυπώνουμε
συνοπτικά τις κεντρικές αλλαγές που πραγματοποιήσαμε και βλέπουμε τα tasks του εκάστοτε sprint αν έχουν ολοκληρωθεί ή όχι. Όσον αφορά το Product Backlog, έχουμε τοποθετήσει τα οκτώ κεντρικά use case που θα υλοποιήσουμε μαζί με μια μικρή σύντομη επεξήγηση, καθώς και όλα τα τεχνικά κείμενα που μας έχουν ζητηθεί. Τα Sprint μας σκεφτήκαμε να είναι όσα και τα παραδοτέα και να κρατάνε περίπου 3-4 εβδομάδες το καθένα. Επειδή στο πρώτο παραδοτέο χρειάζεται να δώσουμε περισσότερο έμφαση στα τεχνικά κείμενα για να οργανώσουμε το πρότζεκτ, αποφασίσαμε στο Sprint Backlog να τοποθετήσουμε μόνο τα τεχνικά κείμενα και όταν φτάσουν σε ένα ικανοποιητικό επίπεδο που θα είναι έτοιμα και για το πρώτο παραδοτέο, να ξεκινήσει το δεύτερο sprint.

Τα τεχνικά κείμενα αποφασίσαμε να γραφτούν σε Word και ως αντικειμενοστραφείς γλώσσες θα χρησιμοποιήσουμε την Java και την Python. Την Java αποφασίσαμε να την χρησιμοποιήσουμε κυρίως για την υλοποίηση του GUI σε συνδυασμό με το πρόγραμμα NetBeans, ενώ την Python αποφασίσαμε να την εντάξουμε σε λειτουργίες όπου θα χρειαστεί να αναλύσουμε pdf αρχεία, να κάνουμε web scraping και να υλοποιήσουμε το σκάνερ. Επιπλέον, με την Java θα υλοποιηθούν μέθοδοι για πράξεις πάνω στα δεδομένα. Τέλος, να σημειωθεί ότι χρησιμοποιήθηκε πληθώρα προγραμμάτων όπως Figma, Visual Paradigm, wireframepro για την υλοποίηση των Gantt και Pert διαγραμμάτων, των mockups, του Use-case diagram καθώς και την καταγραφή της πληροφορίας του Scrum μοντέλου.

Κατανομή προσπάθειας

Η προσπάθεια όλων των μελών της ομάδας ήταν ισοδύναμη. Συνεπώς, $E_i = 1/3$ για $i \in [1,3]$.

Όσον αφορά το Gantt Chart, παρέμεινε ίδιο, και οι δουλειές μοιράστηκαν ως εξής:

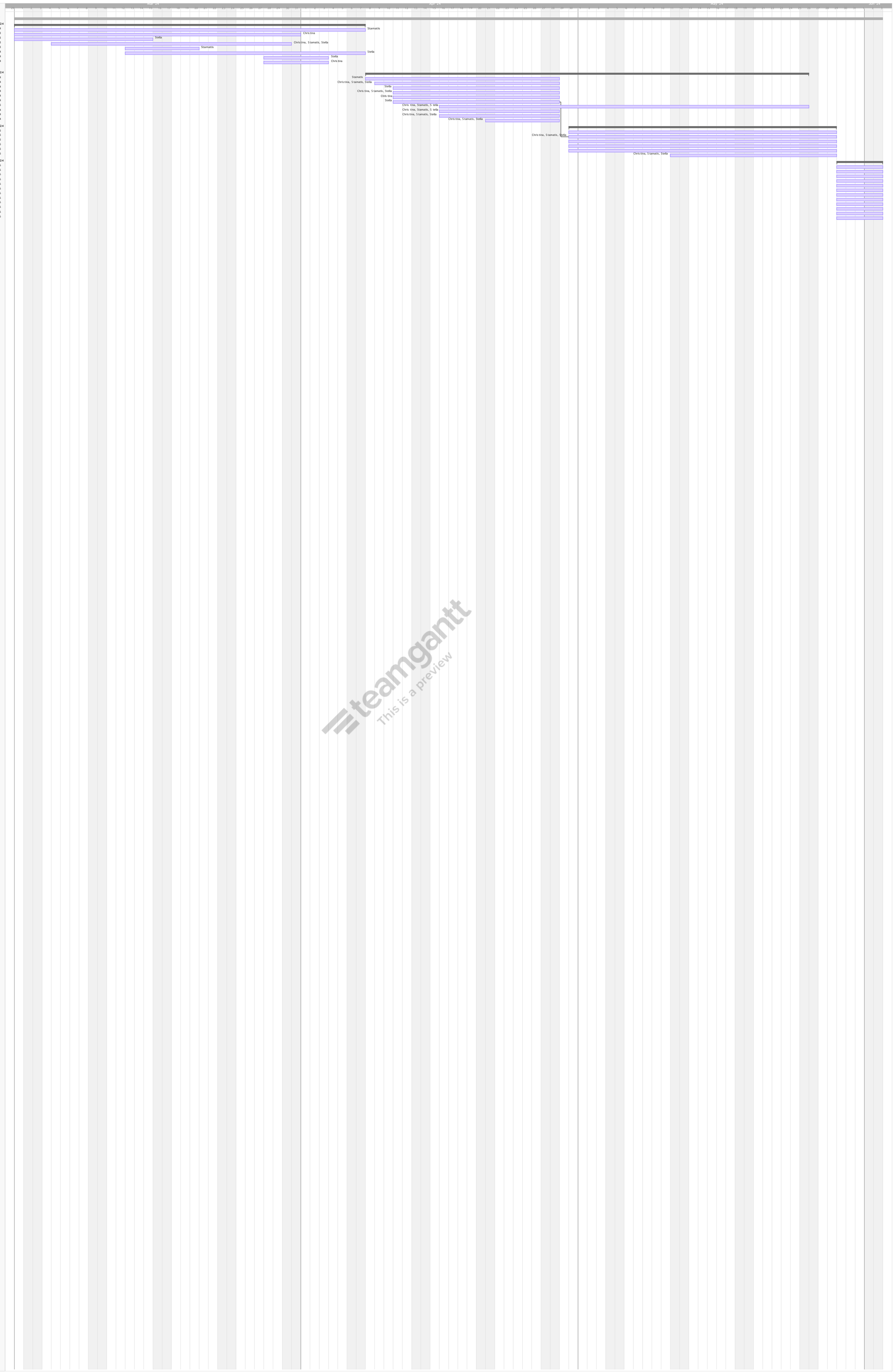
Team Plan -> Σταμάτης Καζάς
Project Description -> Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά
Project Plan -> Στέλλα Τσιμή
Use Cases -> Σταμάτης Καζάς, Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά, Στέλλα Τσιμή
Risk Assessment -> Σταμάτης Καζάς

Domain Model -> Στέλλα Τσιμή
Feasibility Study -> Στέλλα Τσιμή
Team Risk Assessment -> Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά
Database -> Σταμάτης Καζάς, Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά, Στέλλα Τσιμή
GUI -> Σταμάτης Καζάς, Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά, Στέλλα Τσιμή
Features -> Σταμάτης Καζάς, Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά, Στέλλα Τσιμή

Στο συγκεκριμένο σημείο αξίζει να τονισθούν τα εξής. Τα τεχνικά κείμενα, παρόλο που χωρίσθηκαν όπως προαναφέρεται, όταν έπρεπε να κάνουμε διορθώσεις από το ένα version στο άλλο, τότε πολλές φορές μπαίναμε όλη η ομάδα σε ζουμ ώστε ο κάθε φοιτητής να εκφέρει την άποψή του και να έχουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Ωστόσο, την κύρια δουλειά του κάθε τεχνικού κειμένου την υλοποιούσε ο φοιτητής που ήταν ο κύριος Editor. Επίσης, σε τεχνικά κείμενα που ασχολήθηκαν και οι τρείς φοιτητές, αναγράφεται και πιο συγκεκριμένα στο Scrum ο τρόπος που χωρίσθηκαν οι δουλειές. Όσον αφορά τον διαμοιρασμό των υλοποιήσεων των Use Case, κάθε φοιτητής ανέλαβε σε αρχική φάση να υλοποιήσει δύο Feature. Καταφέραμε εν τέλει και υλοποιήσαμε τα 6 από τα 8 Use Case και έγινε μια μικρή προσπάθεια στην υλοποίηση του σκάνερ και της προσθήκης προϊόντων, όπου η υλοποίηση δεν έφτασε μέχρι το τέλος. Θεωρούμε ότι η μέθοδος που αποφασίσαμε να δουλέψουμε και ο τρόπος που συνεργαστήκαμε ήταν αρκετά αποτελεσματικός. Παρόλο που δεν καταφέραμε να υλοποιήσουμε και τα οκτώ Use case λόγω της πολυπλοκότητάς τους και του λιγοστού χρόνου, θεωρούμε ότι δουλέψαμε όλα τα μέλη καθ’ όλη την διάρκεια του εξαμήνου και υποβάλαμε ένα ικανοποιητικό έργο. Όπως και στα προηγούμενα version, στο τέλος του τεχνικού κειμένου παρατίθεται και το Scrum όπου φαίνονται και πιο αναλυτικά όλες οι συναντήσεις μας από την αρχή του έργου, καθώς και συνοπτικά μερικές πληροφορίες για όσα κάναμε κατά την διάρκειά τους.

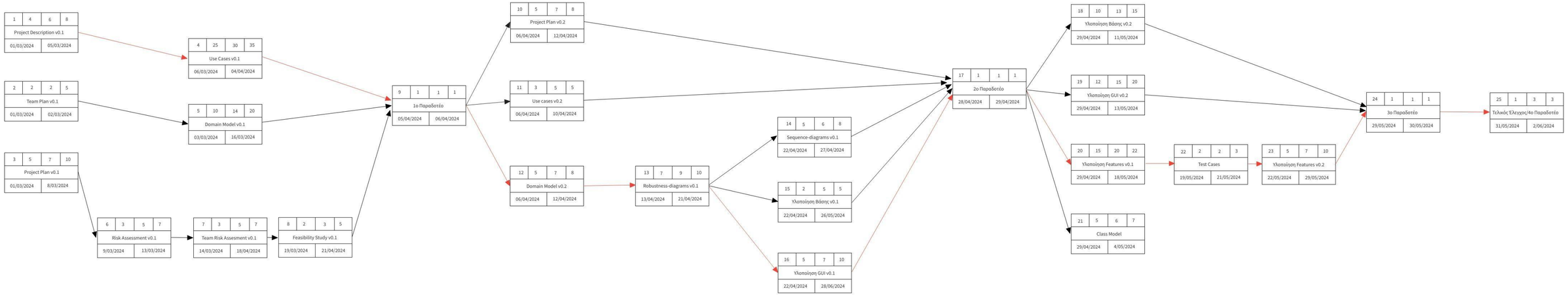
Gantt Chart

SIMPLE	start	end
1ο Παραδοτέο	**01/03/24**	**07/04/24**
Team Plan v0.1	01/03	07/04
Project Description v0.1	01/03	31/03
Project Plan v0.1	01/03	15/03
Use Cases v0.1	05/03	30/03
Risk Assessment	13/03	20/03
Domain Model v0.1	13/03	07/04
Feasibility Study	28/03	03/04
Team Risk Assessment	28/03	03/04
Project Execution	-	-
2ο Παραδοτέο	**08/04/24**	**25/05/24**
Team Plan v0.2	08/04	28/04
Robustness Diagram	09/04	28/04
Project Plan v0.2	11/04	28/04
Use Cases v0.2	11/04	28/04
Project Description v0.2	11/04	28/04
Domain Model v0.2	11/04	28/04
Sequence Diagram	16/04	25/05
GUI v0.1	16/04	28/04
Database v0.1	16/04	28/04
Features v0.1	21/04	28/04
3ο Παραδοτέο	**30/04/24**	**28/05/24**
Team Plan v0.3	30/04	28/05
Class Diagram v0.1	30/04	28/05
GUI v0.2	30/04	28/05
Database v0.2	30/04	28/05
Features v0.2	30/04	28/05
Test Cases v0.1	11/05	28/05
4ο Παραδοτέο	**29/05/24**	**02/06/24**
Team Plan v1.0	29/05	02/06
Project Description v1.0	29/05	02/06
Project Plan v1.0	29/05	02/06
Use Cases v1.0	29/05	02/06
Class Model v1.0	29/05	02/06
Risk Assessment v1.0	29/05	02/06
Feasibility Study v1.0	29/05	02/06
Team Risk Assessment v1...	29/05	02/06
Test Cases 1.0	29/05	02/06
GUI v1.0	29/05	02/06
Database v1.0	29/05	02/06
Features v1.0	29/05	02/06



teamgantt
This is a preview

Pert Chart



Το κρίσιμο μονοπάτι είναι το:

1 - 4 - 9 - 12 - 13 - 16 - 17 - 20 - 22 - 23 - 24 - 25 και διάρκεια 94 μέρες