



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τεχνολογία Λογισμικού

Team-plan-v1.0



Vault-Me

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής

12 Ιουνίου 2022

Ονόματα και AM των μελών της ομάδας:

Ελένη Βασιλάκη, **AM:** 1070939, 4^ο έτος

Βασίλης Κυριάκος, **AM:** 1070915, 4^ο έτος

Κυριακή Λιούμη, **AM:** 1067410, 4^ο έτος

Θεόδωρος Χατζημιχαήλ, **AM:** 1067538, 4^ο έτος

Ανάθεση Έργου Παραδοτέου:

Editor: Ελένη

Contributor: Βασίλης

Contributor: Κυριακή

Peer reviewer: Θεόδωρος

Εργαλεία:

Microsoft Word

Visual Paradigm

Smart Sheet

Αλλαγές:

Το Team-Plan-v1.0 είναι ίδιο με το Team-Plan-v0.2.

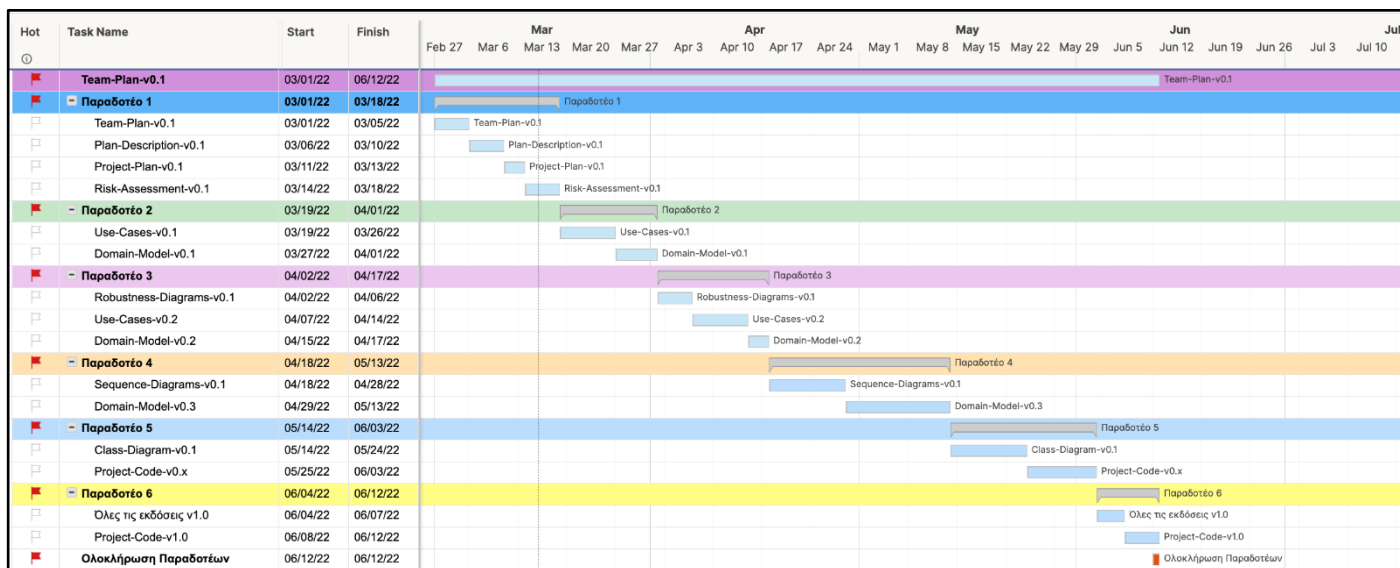
GitHub: <https://github.com/VasilisKyriakos/financial-wallet>

Logo ομάδας:

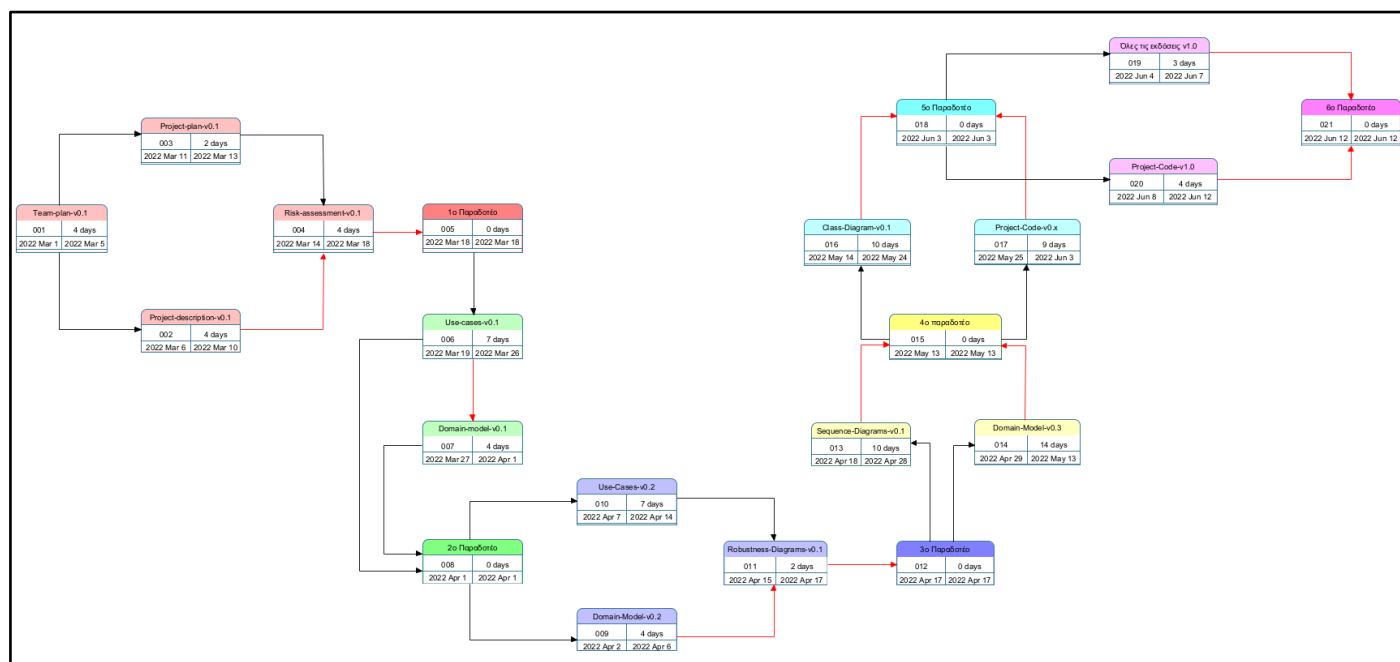
Όπως φαίνεται και στην αρχική σελίδα, αλλά και σε κάθε κεφαλίδα έχουμε ορίσει για Logo της ομάδας μας το παρακάτω:



Vault-Me



Σχήμα 1: Τελικό Διάγραμμα Gantt (Team-plan-v1.0)



Σχήμα 2: Τελικό Διάγραμμα Pert (Team-plan-v1.0)

Μέθοδος Εκπόνησης Έργου

Scrum & Kanban

Η μέθοδος με την οποία επιλέξαμε να εργαστούμε είναι η SCRUM, με χρήση Kanban ως πίνακα διεργασιών, αντί της χρήσης backlog. Πιο συγκεκριμένα, κάθε παραδοτέο θα αποτελεί και ένα sprint, πριν από το οποίο θα χρειάζεται να γίνει ένα sprint planning. Η επιλογή των διεργασιών θα γίνεται μέσω της Kanban, για το συγκεκριμένο sprint, διάρκειας ίσης των παραδοτέων. Ο SCRUM master θα ορίζεται εκ περιτροπής για κάθε παραδοτέο και θα διευθύνει το development team. Επίσης, θα είναι υπεύθυνος για την επικοινωνία με τον πελάτη και την οργάνωση καθημερινών συναντήσεων (daily SCRUM). Μετά το πέρας του κάθε sprint, θα γίνεται ένας απολογισμός του έργου που έχει υλοποιηθεί και επαναπροσδιορισμός των διεργασιών για το επόμενο. Μετά την ολοκλήρωση των sprints, δηλαδή την υλοποίηση όλων των tasks, βασισμένοι στην Kanban (ολοκλήρωση παραδοτέων), θα γίνει παράδοση του v1.0 προϊόντος στον πελάτη. Με τη χρήση της Kanban θέλουμε να πετύχουμε την εύκολη πρόσβαση όλων των μελών στην παρουσίαση και διαμοίραση των tasks και την ελαχιστοποίηση του WIP (work in progress), δηλαδή των εργασιών που αναμένουν ολοκλήρωση. Τέλος, για το 1ο παραδοτέο αποφασίσαμε να ασχοληθούμε όλοι με όλες τις εργασίες. Ωστόσο, για τυπικούς λόγους έχουμε αναθέσει έναν υπεύθυνο για κάθε τεχνικό κείμενο.

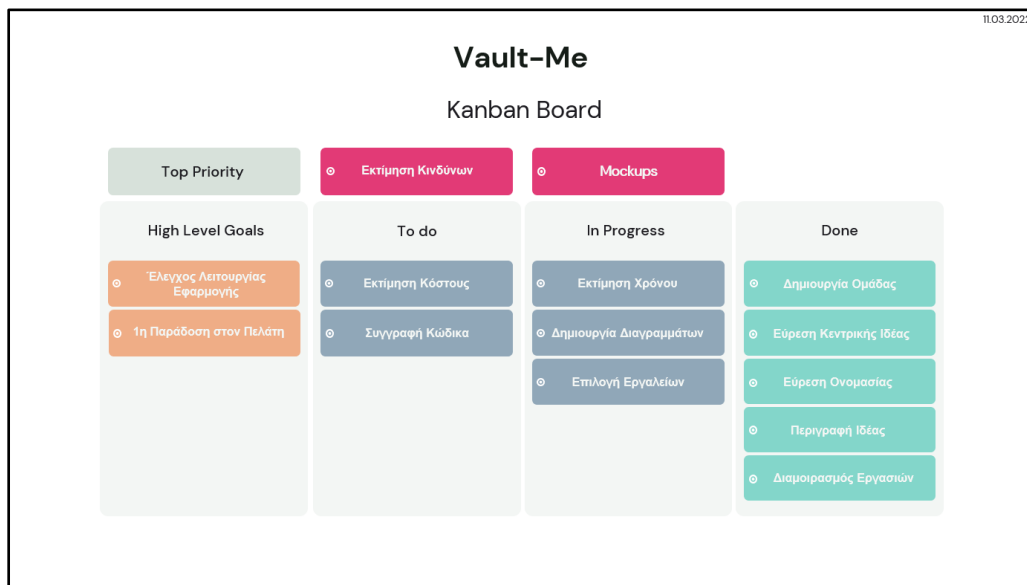
Ανάθεση Ρόλων:

Scrum Master: Βασίλης Κυριάκος

Product Owner: Κυριακή Λιούμη

Quality Manager: Ελένη Βασιλάκη

Developer: Θοδωρής Χατζημιχαήλ



Σχήμα 3: Παράδειγμα Kanban Board για το 1^ο Παραδοτέο

Βασικά Εργαλεία

Για τη δημιουργία των διαγραμμάτων Gantt και Pert χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία SmartSheet και Visual Paradigm αντίστοιχα και για το Kanban Board έγινε χρήση αντίστοιχου template στο PowerPoint. Επίσης, η σχεδίαση των Mockups έγινε μέσω της εφαρμογής Sketch. Η συγγραφή του κώδικα θα γίνει με την αντικειμενοστραφή γλώσσα προγραμματισμού Java, μέσω Android Studio. Για τη συγγραφή των τεχνικών κειμένων, χρησιμοποιήσαμε τον editor Word. Τέλος, η οριοθέτηση των αλλαγών και ο διαμοιρασμός των αρχείων έγινε μέσω Github.

Κατανομή Προσπάθειας:

Με την ομόφωνη απόφαση της ομάδας, η προσπάθεια όλων των μελών ήταν ισοδύναμη.

Ελένη Βασιλάκη, AM: 1070939 → **0.25**

Βασίλης Κυριάκος, AM: 1070915 → **0.25**

Κυριακή Λιούμη, AM: 1067410 → **0.25**

Θεόδωρος Χατζημιχαήλ, AM: 1067538 → **0.25**

Συμπεράσματα:

Καταφέραμε να συνεργαστούμε σε ικανοποιητικό βαθμό. Προτιμήσαμε την εξ αποστάσεως εκπόνηση του πρότζεκτ , μέσω συναντήσεων στο zoom, οι οποίες ήταν σχεδόν καθημερινές, με σκοπό την άμεση ενημέρωση όλων των μελών και την επίλυση τυχών ζητημάτων. Διαπιστώσαμε ότι η εργασία ανά δύο άτομα είναι πιο αποτελεσματική, επομένως εργαστήκαμε με αυτόν τον τρόπο (Ελένη-Βασίλης, Κυριακή-Θοδωρής). Οι αλλαγές οι οποίες θα προτείναμε σε μια επόμενη συνεργασία θα ήταν να εργαστούμε στον κώδικα, ακολουθώντας πιο πιστά τις οδηγίες (πχ. Branches και περισσότερα issues στο GitHub, περισσότερες εκδόσεις), αλλά επικεντρωθήκαμε στη διόρθωση των προηγούμενων παραδοτέων, λόγω της χαμηλής βαθμολογίας στην αξιολόγηση. Τέλος, αφού ήμασταν χωρισμένοι σε ομάδες, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, τα commits γίνονταν συνήθως από το ένα μέλος, ενώ κατά την διάρκεια της εκπόνησης εργάζονταν και οι δύο. Έτσι αποφασίστηκε ο Βασίλης και η Κυριακή να υποβάλουν τα commits λόγω καλύτερης ικανότητας σύνταξης των παραδοτέων, ενώ ο συντονισμός και η επιμέλεια των παραδοτέων, γινόταν παράλληλα από όλους.

Βιβλιογραφία:

- Scrum.org. 2022. *What is Scrum?*. [online] Available at: <https://www.scrum.org/resources/what-is-scrum?fbclid=IwAR2wTeYzLaqLuvQh660DsGwY9z9EzbweNoPBXFZ2CwSqbnYMjdqbZQ1SIV8>
- Kanban Software for Agile Project Management. 2022. *What Is Kanban? Explained in 10 Minutes | Kanbanize*. [online] Available at: https://kanbanize.com/kanban-resources/getting-started/what-is-kanban?fbclid=IwAR0P5VYHuArsI07vifl5_KTm-bkTiLuiu_hBfhSvBVYRg6qE1f2ydbjOlww
- Hislide.io. 2022. *Kanban Powerpoint Templates*. [online] Available at: <https://hislide.io/kanban-powerpoint-templates/?fbclid=IwAR2Ln2yKqujry8TEjfoe0aWZahFD42-gg0WoK6nHePYT81R-2FEG3MZHGIA>