

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

**TEAM PLAN v1.0**

Εικόνα που περιέχει κείμενο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

**Στοιχεία Μελών Ομάδας :**

Αλευράς Ηλίας 1069667

[up1069667@upnet.gr](mailto:up1069667@upnet.gr)

Χάρης Πίσσουρος 1069673

[up1069673@upnet.gr](mailto:up1069673@upnet.gr)

Σάββας Στυλιανού 1069661

up1069661@upnet.gr

Σωτήρης Χατζηγιάννης 1078730

[up1078730@upnet.gr](mailto:up1078730@upnet.gr)

**Πίνακας Tυπικών έργων:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τυπικά Υποέργα**  **(Tasks)** | **Προαπαιτούμενα Υποέργα** | **Αισιόδοξη εκτίμηση** | **Κανονική Εκτίμηση** | **Απαισιόδοξη**  **εκτίμηση** |
| **-ΤΥ1-**  **Αρχική περιγραφή ιδέας**  **(Project Description)** | - | 1 | 2 | 3 | |
| **-ΤΥ2-**  **Χρονοπρογραμματισμός και**  **κόστος υλοποίησης**  **(Project Plan)** | ΤΥ1 | 2 | 3 | 4 | |
| **-ΤΥ3-**  **Παρουσίαση τυχών κινδύνων**  **που μπορούν να προκύψουν**  **(Risk Assessment)** | ΤΥ1 | 2 | 3 | 4 | |
| **-ΤΥ4-**  **Παράθεση των δυνατών**  **ενεργειών ενός πιθανού**  **χρήστη**  **(Use cases)** | ΤΥ2, ΤΥ3 | 6 | 8 | 10 | |
| **-TY5-**  **Αρχικός σχεδιασμός**  **κλάσεων**  **(Domain model)** | ΤΥ2, ΤΥ3 | 6 | 7 | 8 | |
| **-ΤΥ6-**  **Σχεδιασμός διαγραμμάτων**  **Ευρωστίας**  **(Robustness diagrams)** | ΤΥ4, ΤΥ5 | 7 | 8 | 10 | |
| **-TY7-**  **Σχεδιασμός διαγραμμάτων**  **ακολουθίας**  **(Sequence Diagrams)** | ΤΥ6 | 8 | 11 | 13 | |
| **-TY8-**  **Συγγραφή κώδικα για τα**  **βασικά στοιχεία διεπαφής**  **του χρήστη**  **(Project Code)** | ΤΥ7 | 17 | 20 | 23 | |
| **-TY9-**  **Τελικός σχεδιασμός**  **διαγράμματος κλάσεων**  **(Class Diagrams)** | ΤΥ7 | 2 | 4 | 5 | |
| **-TY10-**  **Ολοκλήρωση και έλεγχος**  **κώδικα** | ΤΥ9, ΤΥ8 | 8 | 10 | 12 | |
| **-ΤΥ11-**  **Ανασκόπηση προηγούμενων**  **παραδοτέων και παράδοση**  **τελικών εκδόσεων** | ΤΥ10 | 2 | 4 | 5 | |

**Pert chart:**

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

**Timeline

Description automatically generatedGantt chart:**

Για τα διαγράμματα **Gantt chart** και **Pert chart** έχουν χρησιμοποιηθεί τα εργαλεία **teamgantt** και **draw io**.

Τα διαγράμματα έχουν ως ημερομηνία έναρξης την 1η Μαρτίου 2023.

Σε κάθε πλαίσιο του Pert chart περιέχετε το όνομα του τυπικού υποέργου, ο κωδικός του, η ελάχιστη, κανονική και μέγιστη διάρκεια του, η ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία λήξης του.

Το συγκεκριμένο έργο εκτελείται κάτω από πραγματικές συνθήκες και θεωρούμε ότι η ημερομηνία έναρξης του έργου είναι η 1η Μαρτίου 2023. Λάβαμε υπόψη τις αργίες του 2023:

* Σάββατο - 25η Μαρτίου 2023
* Μεγάλη Παρασκευή – 14η Απριλίου 2023
* Μεγάλο Σάββατο – 15 Απριλίου 2023
* Κυριακή του Πάσχα – 16 Απριλίου 2023
* Δευτέρα του Πάσχα – 17 Απριλίου 2023
* Πρωτομαγιά – 1 Μαΐου 2023
* Ημέρα του Όχι – 28 Οκτωβρίου 2023
* Χριστούγεννα – 25 Δεκεμβρίου 2023
* Σύναξη της Θεοτόκου -26 Δεκεμβρίου 2023
* Πρωτοχρονιά – 01 Ιανουαρίου 2024

και τα Σαββατοκύριακα.

**Περιγραφή Μεθόδων:**

Η ομάδα αποφάσισε να εργαστεί με την μέθοδο KAΝBAN. Χρησιμοποιούμε αυτή την μέθοδο καθώς χωρίσαμε τις εργασίες ισότιμα και με κάθε ολοκλήρωση της κάθε εργασίας, ανεβάζαμε σε ένα κοινό φάκελο, έτσι ώστε να γίνει πιο ευέλικτο το σύστημα μας και να γίνει πιο βοηθητικό στο σύστημα. Επιπλέον μέσα από τη συγκεκριμένη μέθοδο μας βοηθά να γνωρίζουμε ποιες εργασίες είναι ολοκληρωμένες και ποιες είναι εκκρεμείς.

Τα meetings της ομάδας γίνονται κύριος στον discord server που διαθέτει η ομάδα κατόπιν συνεννόησης μεταξύ όλων των μελών. Οι συναντήσεις γίνονται κάθε 2 μέρες ώστε να ξέρουμε πως προχωρά το πρότζεκτ και να μοιράζουμε ιδέες μεταξύ μας.

**Βασικά Εργαλεία:**

Για την υλοποίηση των διαγραμμάτων Pert και Gantt χρησιμοποιήσαμε το draw.io και το teamgantt. Για την συγγραφή της εργασίας χρησιμοποιήσαμε την Word. Η γλώσσα που θα χρησιμοποιήσουμε είναι JAVA και IDE το IntelliJ IDEA.

**Τελικός απολογισμός**

Στο πρώτο παραδοτέο το κάθε μέλος της ομάδας ανέλαβε από 1 αρχείο. Στην συνέχεια στο δεύτερο παραδοτέο συνεργαστήκαμε για να καταλήξουμε στα use cases που θα έχει η εφαρμογή και μοιράσαμε τα 8 πιο σημαντικά 2 ανά μέλος. Στα υπόλοιπα παραδοτέα το κάθε μέλος ασχολήθηκε με τα use case του και είχαμε καθημερινά meetings στο discord server της ομάδας για να υλοποιηθούν με σωστή λειτουργία και αλληλεπίδραση μεταξύ τους. Η ομάδα συμφωνεί ομόφωνα ότι η κατανομή προσπάθειας είναι ισότιμη σε όλα τα παραδοτέα