Team-Plan v0.1

Logo, company name

Description automatically generated

Μέλη της Ομάδας:

|  |  |
| --- | --- |
| Ονοματεπώνυμο | ΑΜ |
| Κωνσταντίνος Καραθανάσης | 1072513 |
| Αστέριος Πέγος | 1064892 |
| Αλέξανδρος - Οδυσσέας Φαρμάκης | 1072551 |

Συμμετέχοντες – Ρόλοι στο συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο:

Editor: Κωνσταντίνος Καραθανάσης

Contributor: Αστέριος Πέγος

Peer Reviewer: Αλέξανδρος - Οδυσσέας Φαρμάκης

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

* Το τεχνικό κείμενο είναι γραμμένο σε Word.
* Τα διαγράμματα σχεδιάστηκαν με το Visual Paradigm.
* Το logo σχεδιάστηκε στην ιστοσελίδα Looka.

**Σύνθεση Ομάδας:**

Η ομάδα μας αποτελείται από τρία άτομα. Τα μέλη είναι:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ονοματεπώνυμο | ΑΜ | Έτος |
| Κωνσταντίνος Καραθανάσης | 1072513 | 4ο |
| Αστέριος Πέγος | 1064892 | 6ο |
| Αλέξανδρος-Οδυσσέας Φαρμάκης | 1072551 | 4ο |

**Αρχικός Χρονοπρογραμματισμός:**

Οι πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν, βασίζονται στις εξής παραδοχές. Θεωρούμε ότι τα μέλη της ομάδας εργάζονται όλες τις ημέρες της εβδομάδας. Για την εκτίμηση του αναγκαίου χρόνου για κάθε task, βασιστήκαμε στην εμπειρία που έχουμε αποκτήσει υλοποιώντας άλλα project στο παρελθόν, καθώς και στα deadlines που έχουν οριστεί για το κάθε παραδοτέο (ο χρονοπρογραμματισμός που κάναμε έγινε με βάση τα αρχικά deadlines). Επιπλέον, επίσημη ημέρα έναρξης θεωρούμε την 01/03/2023, οπότε όλα τα chart ξεκινάνε από αυτή την ημερομηνία. Το έργο θα ολοκληρωθεί και θα παραδοθεί στις 04/06/2023.

Στον παρακάτω πίνακα ορίζουμε τα tasks, τα προαπαιτούμενα τους, την εκτίμηση μας για τον χρόνο που χρειάζεται το καθένα για την διεκπεραίωσή του, καθώς και μία αισιόδοξη και μία απαισιόδοξη εκτίμηση. Ο πίνακας αυτός είναι βοηθητικός και για το Pert Chart που ακολουθεί, καθώς στο Visual Paradigm δεν έχουμε την δυνατότητα να εισάγουμε αισιόδοξη και απαισιόδοξη εκτίμηση.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα | Προαπαιτούμενα | Κανονική Εκτίμηση (Μέρες) | Αισιόδοξη Εκτίμηση (Μέρες) | Απαισιόδοξη Εκτίμηση (Μέρες) |
| TY1: Περιγραφή της Ιδέας | - | 3 | 2 | 4 |
| ΤΥ2:  Εκτίμηση κόστους και χρόνου υλοποίησης | ΤΥ1 | 2 | 1 | 5 |
| ΤΥ3:  Use Cases | ΤΥ1 | 8 | 6 | 10 |
| TY4:  Αρχικό Μοντέλο Κλάσεων (domain model) | ΤΥ3 | 4 | 2 | 6 |
| TY5: Διαγράμματα ευρωστίας (robustness diagrams) | TY3 | 15 | 10 | 18 |
| TY6: Διαγράμματα Ακολουθίας (Sequence Diagrams) | TY5 | 12 | 10 | 15 |
| ΤΥ7: Λεπτομερές τελικό μοντέλο κλάσεων (design level class diagram) | TY4, TY6 | 4 | 2 | 5 |
| ΤΥ8:  Συγγραφή Κώδικα για τις κλάσεις | TY4 | 10 | 8 | 12 |
| ΤΥ9:  Σχεδίαση και Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων | TY4 | 6 | 4 | 8 |
| TY10: Υλοποίηση Διεπαφής Χρήστη | TY6 | 8 | 7 | 10 |
| ΤΥ11: Ολοκλήρωση και έλεγχος του Κώδικα (project-code, test-cases, τα test-cases προαιρετικά) | TY7, TY8, TY9, TY10 | 22 | 18 | 25 |
| TY12: Παράδοση εργασίας | TY5, TY6, TY11 | 9 | 7 | 12 |

**Pert Chart:**

Diagram

Description automatically generated

**Gant Chart**

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

**Μέθοδος Εργασίας**

Ως μέθοδο εργασίας επιλέξαμε την προσέγγιση Scrum, καθώς πιστεύουμε ότι θα μας εξυπηρετήσει καλύτερα εφόσον ο κύριος όγκος της εργασίας μας θα γίνεται εξ αποστάσεως. Ωστόσο δεν θα ακολουθούμε πιστά την μέθοδο, αλλά θα εφαρμόσουμε κάποιες αλλαγές. Πιο συγκεκριμένα, δεν θα διοργανώνουμε συναντήσεις καθημερινά (daily scrum), αλλά σε εβδομαδιαίο επίπεδο. Αυτό δεν περιορίζει όμως την επικοινωνία μας καθώς έχουμε δημιουργήσει έναν server στο discord μέσω του οποίου μπορούμε να παρουσιάζουμε την δουλειά μας ο ένας στον άλλον και να συνεργαζόμαστε. Ακόμα, αφού η ομάδα μας αποτελείται από μόλις τρία άτομα δεν θεωρούμε απαραίτητο τον ορισμό κάποιου Scrum Master. Η περίοδος μεταξύ δύο παραδοτέων αποτελεί το εκάστοτε sprint. Στην αρχή του κάθε sprint θα θέτουμε στόχους και θα αναθέτουμε τους ρόλους των μελών της ομάδας στις εργασίες που πρέπει να γίνουν για το αντίστοιχο παραδοτέο (sprint planning), ενώ στο τέλος θα εκτιμούμε την πρόοδο του έργου και θα αποφασίζουμε ποιες εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν ή και να βελτιωθούν (sprint review). Δηλαδή το κάθε μέλος θα παρουσιάζει την εργασία του και τα υπόλοιπα μέλη θα αξιολογούν και θα κάνουν τις απαραίτητες διορθώσεις/προσθήκες.

**Βασικά Εργαλεία**

Δεν έχουμε ακόμα αποφασίσει οριστικά αν θα υλοποιήσουμε έναν διαδικτυακό ιστότοπο ή μια εφαρμογή. Αν υλοποιήσουμε ιστότοπο, θα χρησιμοποιήσουμε για το backend php και για το frontend javascript, html και css. Σε αυτήν την περίπτωση, η συγγραφή του κώδικα θα γίνει στο Visual Studio Code. Αν υλοποιήσουμε εφαρμογή, η γλώσσα που θα χρησιμοποιήσουμε είναι η Java και το IDE θα είναι το IntelliJ IDEA. Σε κάθε περίπτωση, για την Βάση Δεδομένων θα χρησιμοποιήσουμε την MySQL στο MySQL Workbench.

Όσον αφορά τη συγγραφή των τεχνικών κειμένων, χρησιμοποιούμε και θα συνεχίσουμε να χρησιμοποιούμε το Microsoft Word.