Project-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: Αστέριος Πέγος

Contributor: Κωνσταντίνος Καραθανάσης

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.

**Λίγα λόγια για το LOCAL ODYSEES:**

Είμαστε μια ομάδα φοιτητών που μόλις αποφοιτήσαμε και αποφασίσαμε να αναλαμβάνουμε την υλοποίηση έργων ανάπτυξης λογισμικού. Ο πρώτος μας πελάτης μας ανέθεσε το έργο που αναλύεται στο αρχείο project-description v0.1.

**Χρονοπρογραμματισμός του έργου:**

Τα διαγράμματα που ακολουθούν βασίζονται στις εξής παραδοχές. Όλα τα τυπικά υποέργα υλοποιούνται σε εργάσιμες μέρες, Σαββατοκύριακα και αργίες. Θεωρούμε ως ημερομηνία έναρξης την 1/3/2023. Επειδή ωστόσο πρόκειται για το πρώτο μας έργο και δεν έχουμε την απαραίτητη εμπειρία, ενδέχεται να έχουμε υπερεκτιμήσει τις απαραίτητες ημέρες για το κάθε τυπικό υποέργο.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα | Προαπαιτούμενα | Κανονική Εκτίμηση (Μέρες) | Αισιόδοξη Εκτίμηση (Μέρες) | Απαισιόδοξη Εκτίμηση (Μέρες) |
| TY1: Επικοινωνία και παρουσίαση ιδέας από τον πελάτη. | - | 20 | 10 | 30 |
| ΤΥ2:  Εκτίμηση κόστους και χρόνου υλοποίησης | ΤΥ1 | 10 | 5 | 15 |
| ΤΥ3:  Use Cases | ΤΥ1 | 20 | 15 | 30 |
| TY4:  Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων | ΤΥ3 | 40 | 35 | 50 |
| TY5:  Σχεδιασμός Λειτουργιών Χάρτη | TY3 | 40 | 35 | 45 |
| TY6:  Σχεδιασμός διεπαφών | TY3 | 40 | 35 | 45 |
| ΤΥ7:  Ανάπτυξη βάσης δεδομένων | TY4 | 30 | 25 | 35 |
| ΤΥ8:  Ανάπτυξη Λειτουργιών Χάρτη | TY5 | 60 | 50 | 70 |
| ΤΥ9:  Ανάπτυξη διεπαφών | TY6 | 60 | 50 | 70 |
| TY10: Διασύνδεση επιμέρους υποσυστημάτων | TY7,ΤΥ8,ΤΥ9 | 50 | 45 | 55 |
| ΤΥ11:  Έλεγχος λειτουργίας συστημάτων | TY10 | 30 | 25 | 40 |
| TY12: Συντήρηση | TY11 | 60 | 45 | 75 |

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι η ημερομηνία που θα έχει ολοκληρωθεί το έργο είναι η 13η Δεκεμβρίου του 2023.

**Pert Chart**

**Diagram

Description automatically generated**

**Gantt Chart**

**Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated**

Σχήμα 1: 1/03/23 μέχρι 22/07/23

**Graphical user interface

Description automatically generated**

Σχήμα 2: 23/07/23 μέχρι την ολοκλήρωση του έργου

**Εκτίμηση για τις απαιτούμενες ανθρωποημέρες**

|  |  |
| --- | --- |
| Τυπικό υποέργο | Ανθρωποημέρες |
| ΤΥ1 | 60 |
| ΤΥ2 | 10 |
| ΤΥ3 | 50 |
| ΤΥ4 | 40 |
| ΤΥ5 | 40 |
| ΤΥ6 | 40 |
| ΤΥ7 | 30 |
| ΤΥ8 | 60 |
| ΤΥ9 | 90 |
| ΤΥ10 | 150 |
| ΤΥ11 | 90 |
| ΤΥ12 | 180 |

Το σύνολο ανθρωποημερών είναι 840.

**Ανάθεση τυπικών υποέργων σε ανθρώπινο δυναμικό**

Στα τυπικά υποέργα όπου κρίνεται απαραίτητο συμμετέχουν όλα τα μέλη της ομάδας. Στα πιο τεχνικά σημεία αναλαμβάνει ο καθένας εκείνο πάνω στο οποίο έχει περισσότερη εμπειρία. Παρακάτω φαίνεται αναλυτικότερα η ανάθεση των τυπικών υποέργων στα μέλη της ομάδας χρησιμοποιώντας Gantt Chart.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Σχήμα 3: Καραθανάσης 1/3/23 μέχρι 22/7/23

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Σχήμα 4: Καραθανάσης 23/7/23 μέχρι την ολοκλήρωση του έργου

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Σχήμα 5: Φαρμάκης 1/3/23 μέχρι 22/7/23

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Σχήμα 6: Φαρμάκης 23/7/23 μέχρι την ολοκλήρωση του έργου

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Σχήμα 7: Πέγος 1/3/23 μέχρι 22/7/23

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Σχήμα 8: Πέγος 23/7/23 μέχρι την ολοκλήρωση του έργου

**Εκτίμηση κόστους**

Και τα τρία μέλη της ομάδας έχουν μισθό 7€ την ώρα και κάνουμε την παραδοχή ότι είναι full time χωρίς άδεια τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες.

**Άμεσο κόστος**

Το άμεσο κόστος αφορά τους μισθούς των μελών της ομάδας και ισούται με   
(#ανθρωποωρών) \* (hourly rate) = 8 \* (#ανθρωποημερών) \* (hourly rate) = 840\*8\*7 = 47.040.

**Έμμεσο κόστος**

* Ενοικίαση χώρου εργασίας:

Ως καινούρια εταιρία που δεν έχουμε ακόμα έσοδα, πρέπει να περιορίσουμε τα έξοδα. Στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών μπορούμε να ενοικιάσουμε 20τ.μ. προς 5€ το τ.μ. με 20€ κοινόχρηστα. Οπότε: (20 τ.μ. \* 5€ + 20€) \* 10 μήνες = 1.200€.

* Λειτουργικά έξοδα του χώρου εργασίας : 300 /μήνα \* 10 μήνες = 3.000€.
* Επιπλέον έξοδα: 3.000€.

Συνολικό έμμεσο κόστος 1.200 + 3.000 + 3.000 = 7.200€.

Τελικό κόστος = Άμεσο κόστος + Έμμεσο κόστος = 47.040 + 7.200 = 54.240€.