**Project-Plan-v1.0**

A logo on a black background

Description automatically generated

Συνεργαζόμενα Μέλη (με Αλφαβητική Σειρά Επωνύμων)

1. Αγγουρά Ρουμπίνη Μαρία 1084634 4ο Έτος
2. Γιαννακόπουλος Θεόδωρος 1072573 5ο Έτος
3. Παυλόπουλος Ιάσονας 1084565 4ο Έτος

**Τυπικά Υποέργα**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τυπικά Υποέργα** | **Περιγραφή** | **Προαπαιτούμενα έργα** | **Κανονική Εκτίμηση** | **Αισιόδοξη Εκτίμηση** | **Απαισιόδοξη Εκτίμηση** |
| **ΤΥ1** | Επαφή με τον πελάτη | **-** | **15** | **7** | **20** |
| **ΤΥ2** | Σχεδιασμός GUI Μελών | **ΤΥ1** | **4** | **2** | **5** |
| **ΤΥ3** | Σχεδιασμός GUI Εργαζομένων | **ΤΥ1** | **3** | **1** | **5** |
| **ΤΥ4** | Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων | **TY2-TY3** | **10** | **5** | **13** |
| **ΤΥ5** | Σχεδιασμός Συστήματος Ενοικίασης Βιβλίου | **TY4** | **10** | **8** | **12** |
| **ΤΥ6** | Σχεδιασμός Συστήματος Δωρεάς Βιβλίου | **TY4** | **10** | **7** | **15** |
| **ΤΥ7** | Σχεδιασμός Συστήματος Προβολής AR | **TY4** | **20** | **10** | **25** |
| **ΤΥ8** | Σχεδιασμός Συστήματος Ενημέρωσης Βιβλιοθήκης | **TY4** | **10** | **8** | **15** |
| **ΤΥ9** | Ανάπτυξη GUI Μελών | **ΤΥ5-ΤΥ8** | **10** | **5** | **13** |
| **ΤΥ10** | Ανάπτυξη GUI Εργαζομένων | **ΤΥ5-ΤΥ8** | **9** | **4** | **13** |
| **ΤΥ11** | Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων | **ΤΥ10** | **15** | **7** | **18** |
| **ΤΥ12** | Ανάπτυξη Συστήματος Ενοικίασης Βιβλίου | **ΤΥ11** | **20** | **15** | **25** |
| **ΤΥ13** | Ανάπτυξη Συστήματος Δωρεάς Βιβλίου | **ΤΥ11** | **15** | **12** | **20** |
| **ΤΥ14** | Ανάπτυξη Συστήματος Προβολής AR | **ΤΥ11** | **45** | **22** | **60** |
| **ΤΥ15** | Ανάπτυξη Συστήματος Ενημέρωσης Βιβλιοθήκης | **ΤΥ11** | **15** | **12** | **20** |
| **ΤΥ16** | Έλεγχος Βάσης Δεδομένων | **TY12-15** | **5** | **2** | **8** |
| **ΤΥ17** | Ενοποίηση Εργασιών | **ΤΥ16** | **10** | **5** | **15** |
| **ΤΥ18** | Έλεγχος και Διόρθωση Σφαλμάτων | **ΤΥ17** | **30** | **15** | **35** |
| **ΤΥ19** | Διορθώσεις Πελάτη | **ΤΥ18** | **30** | **15** | **35** |
| **TY20** | Εγκατάσταση Συστήματος | **TY19** | **6** | **3** | **10** |

**Χρονοπρογραμματισμός**

**Pert Chart**

**Εικόνα που περιέχει κείμενο, διάγραμμα, Σχέδιο, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**

**Gantt ChartΕικόνα που περιέχει στιγμιότυπο οθόνης, γραμμή, γράφημα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**

**Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό**

Η ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα Gantt.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμμή, διάγραμμα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

**Εκτίμηση Κόστους**

Θεωρούμε πως οι εργαζόμενοι πάνω στο Project είναι φοιτητές που μόλις αποφοίτησαν και ο μισθός που λαμβάνουν είναι 80e για κάθε ανθρωποημέρα και πληρώνονται ισάξια.

Επίσης θεωρούμε πως μία ανθρωποημέρα αντιστοιχεί σε ένα 8ωρο.

Υπολογίζουμε τον χρόνο που δούλεψε ο καθένας ξεχωριστά και κάνοντας τις κατάλληλες πράξεις προκύπτει το κόστος:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ημέρες | Μισθός (ανά ανθρωποημέρα) | Κόστος |
| Ιάσονας Παυλόπουλος | 89 | 80€ | 7120€ |
| Μαρία-Ρουμπίνη Αγγουρά | 109 | 80€ | 8720€ |
| Θεόδωρος Γιαννακόπουλος | 82 | 80€ | 6560€ |
| 4ος Εργαζόμενος | 86 | 80€ | 6880€ |
| Σύνολο: |  |  | 29280€ |

### **Εξοπλισμός:**

Για την ολοκλήρωση του έργου χρειάζονται προσωπικοί υπολογιστές, άδειες χρήσιμου λογισμικού για την ανάπτυξη του project, έναν χώρο εργασίας και ένα server στον οποίο θα αποθηκεύονται τα δεδομένα, αλλά και θα λειτουργεί το λογισμικό μας.

Αρχικά, υπολογίζουμε ότι ο κάθε υπολογιστής θα κοστίζει κατά μέσο όρο 600€ ο καθένας. Άρα 4\*600 = 2400€.

Στην συνέχεια, θα υπάρχει διάθεση 500€ για άδειες λογισμικού που ενδέχεται να χρειαστούμε.

Επίσης, αναγκαία είναι η ενοικίαση server, για τον οποίο το κόστος ανέρχεται περίπου στα 30€ τον μήνα. Άρα 30\*4 = 120€.

### **Χώρος Εργασίας:**

Ο χώρος εργασίας θα κοστίζει κατά μέσο όρο για ένα γραφείο των 50τμ, 500€ τον μήνα. Άρα για 4 μήνες, 500\*4 = 2000€. Επίσης, για λογαριασμούς ρεύματος, ύδρευσης και internet, θα χρειαστούμε 50, 20 και 30€ τον μήνα αντίστοιχα. Άρα, 100\*4 = 400€. Τέλος, διατίθεται και ένα ποσό των 100€ τον μήνα για συντήρηση και αποκατάσταση ζημιών κάθε μήνα, άρα 100\*4 = 400€.

**Σύνολο έξτρα εξόδων: 5820€**

Τελικά, η ανάπτυξη του project θα κοστίσει περίπου **35.120€**.