A logo for a university

Description automatically generated

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

**Project Plan v1**

**A logo for a book

Description automatically generated**

**Στοιχεία Μελών Ομάδας :**

Καυκαλιάς Ιωάννης 1078718

[up1078718@upnet.gr](mailto:up1078718@upnet.gr)

Σάββα Αντρέας 1078727

[up1078727@upnet.gr](mailto:up1078727@upnet.gr)

Βασιλείου Κωνσταντίνος 1078714

[up1078714@upnet.gr](mailto:up1078714@upnet.gr)

Κυριάκου Χριστόδουλος 1078719

[up1078719@upnet.gr](mailto:up1078719@upnet.gr)

**Χρονοπρογραμματισμός του Έργου σε Πραγματικές Συνθήκες: Το συγκεκριμένο έργο εκτελείται κάτω από πραγματικές συνθήκες και θεωρούμε ότι η ημερομηνία έναρξης του έργου είναι η 1η Μαρτίου 2024. Λάβαμε υπόψη τις αργίες του 2024:**

* Δευτέρα - 25η Μαρτίου 2024
* Πρωτομαγιά – 1 Μαΐου 2024
* Μεγάλη Παρασκευή – 3 ΜαΪου 2024
* Μεγάλο Σάββατο – 4 ΜαΪου 2024
* Κυριακή του Πάσχα – 5 ΜαΪου 2024
* Δευτέρα του Πάσχα – 6 ΜαΪου 2024
* Ημέρα του Όχι – 28 Οκτωβρίου 2024
* Χριστούγεννα – 25 Δεκεμβρίου 2024
* Σύναξη της Θεοτόκου -26 Δεκεμβρίου 2024
* Πρωτοχρονιά – 01 Ιανουαρίου 2025

και τα Σαββατοκύριακα αυτού του χρονικού διαστήματος .

**Τυπικά Υποέργα:**

* ΤΥ1: Συνάντηση και οργάνωση ομάδας, περιγραφή της ιδέας του έργου και καθορισμός εργασιών
* ΤΥ2: Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφής.
* ΤΥ3: Σχεδιασμός υποσυστήματος για τον περιβάλλον του χρήστη
* ΤΥ4: Σχεδιασμός υποσυστήματος για την καταχώρηση των βιβλίων από τους επικεφαλείς του βιβλιοπωλείου.
* ΤΥ5: Σχεδιασμός της Βάσης Δεδομένων.
* ΤΥ6: Ανάπτυξη περιβάλλοντος διεπαφής.
* ΤΥ7: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για το περιβάλλον του χρήστη
* ΤΥ8: Ανάπτυξη του υποσυστήματος για την καταχώρηση των των βιβλίων από τους επικεφαλείς του βιβλιοπωλείου.
* ΤΥ9: Ανάπτυξη της Βάσης Δεδομένων.
* ΤΥ10: Oλοκλήρωση της Βάσης και έλεγχος του συστήματος με τη διεξαγωγή κατάλληλων τεστ.
* ΤΥ11: Δοκιμή του συστήματος και αξιολόγηση από το πελάτη με τη βοήθεια beta version για περισσότερες απόψεις(feedback).
* ΤΥ12: Τροποποίηση του συστήματος και βελτίωση λαμβάνοντας υπόψη το feedback των πελατών
* ΤΥ13: ‘Εκδοση τελικού version του συστήματος.

**Διαχείριση Χρόνου του Έργου:** Η Εκτίμηση είναι σε ημέρες

H Διακύμανση υπολογίζεται : [(Απαισιόδοξη -Κανονική)/6]2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα(tasks) | Προαπαιτούμενα Υποέργα | Αισιόδοξη Εκτίμηση | Κανονική Εκτίμηση | Απαισιόδοξη Εκτίμηση | Διακύμανση |
| ΤΥ1 | - | 15 | 20 | 30 | 2,77 |
| ΤΥ2 | ΤΥ1 | 25 | 40 | 50 | 2,77 |
| ΤΥ3 | ΤΥ1 | 20 | 35 | 55 | 11,11 |
| ΤΥ4 | ΤΥ1 | 25 | 40 | 60 | 11,11 |
| ΤΥ5 | ΤΥ1 | 25 | 40 | 65 | 17,36 |
| ΤΥ6 | ΤΥ2 | 30 | 40 | 65 | 17,36 |
| ΤΥ7 | ΤΥ3 | 30 | 40 | 60 | 11,11 |
| ΤΥ8 | ΤΥ4 | 35 | 55 | 80 | 17,36 |
| ΤΥ9 | ΤΥ5 | 20 | 30 | 45 | 6,25 |
| ΤΥ10 | ΤΥ6,ΤΥ7,ΤΥ8,ΤΥ9 | 40 | 45 | 80 | 56,25 |
| ΤΥ11 | ΤΥ10 | 25 | 30 | 50 | 11,11 |
| ΤΥ12 | ΤΥ11 | 20 | 35 | 65 | 25 |
| ΤΥ13 | ΤΥ12 | 25 | 30 | 45 | 6,25 |

**Υλοποίηση Gantt και Pert Διαγραμμάτων:**

* **Pert chart:**

Για την υλοποίηση του Pert Chart χρησιμοποίησαμε το diagrams.net

A diagram of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

* **Gantt chart:**

Για την υλοποίηση του Gantt Chart χρησιμοποιήσαμε το onlinegantt.com

A screenshot of a graph

Description automatically generated

**Aνάθεση Έργου σε ανθρώπινο Δυναμικό:**

Κάτω από ομαδική συζήτηση καταλήξαμε στο συμπέρασμα πως 4 άτομα είναι αρκετά για την δημιουργία αυτού του λογισμικού. Μέσω και των παραπάνω διαγραμμάτων το project θα κρατήσει σχεδών 12 μήνες .

Εκτίμηση απαιτούμενου πλήθους ανθρωποημερών:

|  |  |
| --- | --- |
| **Τυπικά Υποέργα** | **Εκτίμηση Ανθρωποημερών** |
| ΤΥ1 | 80 |
| ΤΥ2 | 40 |
| ΤΥ3 | 35 |
| ΤΥ4 | 40 |
| ΤΥ5 | 40 |
| ΤΥ6 | 40 |
| ΤΥ7 | 40 |
| ΤΥ8 | 55 |
| ΤΥ9 | 30 |
| ΤΥ10 | 180 |
| ΤΥ11 | 60 |
| ΤΥ12 | 70 |
| ΤΥ13 | 120 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Μονοπάτι | Υπολογισμός Μονοπατιού | Διάρκεια |
| Μ1 | ΤΥ1-ΤΥ2-ΤΥ6-ΤΥ10-ΤΥ11- ΤΥ12-ΤΥ13 | 20+40+40+45+30+35+30= 240 Ημέρες |
| Μ2 | ΤΥ1-ΤΥ3-ΤΥ7-ΤΥ10-ΤΥ11- ΤΥ12-ΤΥ13 | 20+35+40+45+30+35+30= 235 Ημέρες |
| Μ3 | ΤΥ1-ΤΥ4-ΤΥ8-ΤΥ10-ΤΥ11- ΤΥ12-ΤΥ13 | 20+40+55+45+30+35+30= 255 Ημέρες |
| Μ4 | ΤΥ1-ΤΥ5-ΤΥ9-ΤΥ10-ΤΥ11- ΤΥ12-ΤΥ13 | 20+40+30+45+30+35+30= 230 Ημέρες |

Για το project θα επιλέξουμε το Μ3 λόγω του ότι έχει μεγαλύτερη διάρκεια από τα άλλα μονοπάτια και με βάση αυτό το μονοπάτι κάναμε τον εξής διαμοιρασμό εργασίας.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα | Ανθρώπινο Δυναμικό | Ανθρωποημέρες | Χρονική Διάρκεια | Ημερ. Έναρξης | Ημερ. Λήξης |
| ΤΥ1 | ΙΩΑΝΝΗΣ  ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ  ΑΝΤΡΕΑΣ | 80 | 80/4=20 | 01/03/2024 | 28/03/2024 |
| ΤΥ4 | ΙΩΑΝΝΗΣ | 40 | 40/1=40 | 29/03/2024 | 23/05/2024 |
| ΤΥ8 | ΙΩΑΝΝΗΣ | 55 | 55/1=55 | 24/05/2024 | 08/08/2024 |
| ΤΥ10 | ΙΩΑΝΝΗΣ  ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ  ΑΝΤΡΕΑΣ | 180 | 180/4=45 | 09/08/2024 | 10/10/2024 |
| ΤΥ11 | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ | 60 | 60/2=30 | 11/10/2024 | 21/11/2024 |
| ΤΥ12 | ΑΝΤΡΕΑΣ  ΙΩΑΝΝΗΣ | 70 | 60/2=35 | 22/11/2024 | 09/01/2025 |
| ΤΥ13 | ΙΩΑΝΝΗΣ  ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ  ΑΝΤΡΕΑΣ | 120 | 120/4=30 | 10/01/2025 | 20/02/2025 |

Υπόλοιπα τυπικές υποέργα:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα | Ανθρώπινο Δυναμικό | Ανθρωποημέρες | Χρονική Διάρκεια | Ημερ. Έναρξης | Ημερ. Λήξης |
| ΤΥ2 | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | 40 | 40/1=40 | 29/03/2024 | 23/05/2024 |
| ΤΥ3 | ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ | 35 | 35/1=35 | 29/03/2024 | 16/05/2024 |
| ΤΥ5 | ΑΝΤΡΕΑ | 40 | 40/1=40 | 29/03/2024 | 23/05/2024 |
| ΤΥ6 | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | 40 | 40/1=40 | 24/05/2024 | 18/07/2024 |
| ΤΥ7 | ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ | 40 | 40/1=40 | 17/05/2024 | 11/07/2024 |
| ΤΥ9 | ΑΝΤΡΕΑΣ | 30 | 30/1=30 | 24/05/2024 | 04/07/2024 |

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ:**

* ΙΩΑΝΝΗΣ:

A blue bar graph with a white background

Description automatically generated with medium confidence

* ΑΝΤΡΕΑΣ

A graph with blue squares

Description automatically generated with medium confidence

* ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

A screenshot of a graph

Description automatically generated

* ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ

A blue rectangular object with black text

Description automatically generated with medium confidence

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΙΩΑΝΝΗΣ | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ | ΑΝΤΡΕΑΣ |
| Τ1 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Τ2 | - | 40 | - | - |
| Τ3 | - | - | 35 | - |
| Τ4 | 40 | - | - | - |
| Τ5 | - | - | - | 40 |
| Τ6 | - | 40 | - | - |
| Τ7 | - | - | 40 | - |
| Τ8 | 55 | - | - | - |
| Τ9 | - | - | - | 30 |
| Τ10 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Τ11 | - | 30 | 30 | - |
| Τ12 | 30 | - | - | 30 |
| Τ13 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ΗΜΕΡΕΣ | 220 | 205 | 200 | 195 |
| ΔΑΙΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | 100% | 100% | 100% | 100% |
| ΜΙΣΘΟΣ ΑΝΑ 30 ΗΜΕΡΕΣ | 1,500€ | 1,500€ | 1,500€ | 1,500€ |
| ΚΟΣΤΟΣ | 11,000€ | 10,250€ | 10,000€ | 10,075€ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 41,325€ | | | | |

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΕΣΟΥ ΚΑΙ ΕΜΜΕΣΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ:**

|  |  |
| --- | --- |
| ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (400€/μήνα) | 4.800€ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | 8.000€ |
| ΛΕΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ(ΝΕΡΟ+ΡΕΥΜΑ+FIBER) | 4.000€ |
| ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ | 1.200€ |
| Συνολικό Κόστος: 14.400€ | |

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:**

Η εκτίμηση της υλοποίησης όλου του έργου εισέρχεται στα 55.725€