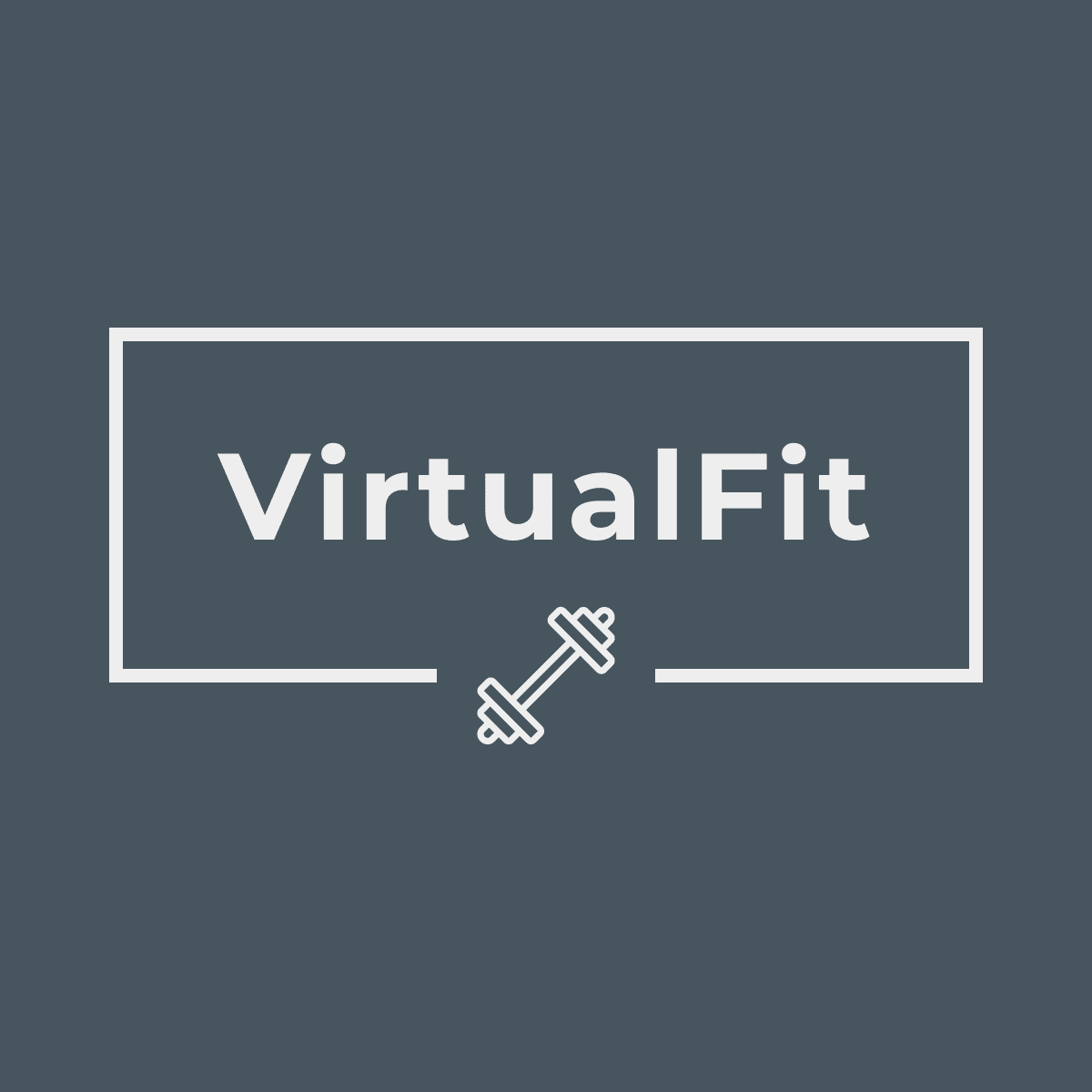


Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

VirtualFit

Team-plan-v0.1



Μέλη της ομάδας

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Αυγερινός Σπυρίδων | 1067429 | 5ο Έτος |
| Κίορτσης Παύλος | 1070911 | 5ο Έτος |
| Σταυράκης Δημήτριος | 1067384 | 5ο Έτος |

Editor: Αυγερινός Σπυρίδων 1067429

Contributor : Κιόρτσης Παύλος 1070911

Peer review: Σταυράκης Δημήτριος 1067384

Εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν

Όλα τα τεχνικά κείμενα πρόκειται να γραφτούν σε Word.

Tα διαγράμματα δημιουργήθηκαν με την βοήθεια του Visual Paradigm και του Excel.

Τα mockup screens έχουν κατασκευαστεί μέσο του Word.

Ο κώδικας γράφτηκε σε γλώσσα Java και αναρτάται στο GitHub κάθε φορά που υλοποιείται κάποιο κομμάτι.

Για την βάση δεδομένων θα χρησιμοποιηθεί MySQL με χρήση wamp.

Χρονοπρογραμματισμός

Για σκοπούς χρονοπρογραμματισμού και εκτίμησης του έργου μας κατασκευάσαμε τα διαγράμματα Gantt και Pert αφού πρώτα ορίσαμε τα τυπικά υποέργα. Θεωρούμε ημερομηνία έναρξης του έργου, την ημερομηνία πρώτης διάλεξης του μαθήματος και ημερομηνία λήξης την 1η Ιουλίου 2023. Θεωρήσαμε ότι δεν λαμβάνουμε υπόψη αργίες και Σαββατοκύριακα.

Τυπικά υποέργα

**ΤΥ1:** Αρχική περιγραφή ιδέας (Project Description)

**ΤΥ2:** Χρονοπρογραμματισμός έργου και κόστος υλοποίησης (Project Plan)

**ΤΥ3:** Εκτίμηση Κινδύνων (Risk Assessment)

**ΤΥ4:** Σχεδιασμός ενεργειών χρήστη (Use Cases)

**ΤΥ5:** Σχεδιασμός Κλάσεων (Domain Model)

**ΤΥ6:** Σχεδιασμός διαγραμμάτων ευρωστίας (Robustness Diagrams)

**ΤΥ7:** Ανάπτυξη βασικών στοιχείων χρήστη (Project Code)

**ΤΥ8:** Σχεδιασμός διαγραμμάτων ακολουθίας (Sequence diagram)

**ΤΥ9:** Σχεδιασμός λεπτομερώς διαγραμμάτων κλάσεων (Class Diagram)

**ΤΥ10:** Ολοκλήρωση και Έλεγχος κώδικα

**ΤΥ11:** Ανασκόπηση παραδοτέων

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά Υποέργα (Tasks) | Προαπαιτούμενα Υποέργα | Αισιόδοξη Εκτίμηση  (σε ημέρες) | Κανονική Εκτίμηση  (σε ημέρες) | Απαισιόδοξη Εκτίμηση  (σε ημέρες) |
| ΤΥ1 | - | 8 | 10 | 15 |
| ΤΥ2 | ΤΥ1 | 8 | 11 | 15 |
| ΤΥ3 | ΤΥ1 | 5 | 7 | 9 |
| ΤΥ4 | ΤΥ2, ΤΥ3 | 11 | 13 | 19 |
| ΤΥ5 | ΤΥ2, ΤΥ3 | 9 | 12 | 19 |
| ΤΥ6 | ΤΥ4 | 9 | 16 | 22 |
| ΤΥ7 | ΤΥ5 | 20 | 25 | 33 |
| ΤΥ8 | ΤΥ6 | 6 | 10 | 17 |
| ΤΥ9 | ΤΥ8 | 10 | 12 | 17 |
| ΤΥ10 | ΤΥ7, ΤΥ8 | 14 | 19 | 23 |
| ΤΥ11 | ΤΥ9, ΤΥ10 | 5 | 10 | 12 |

Υπολογισμός Κρίσιμου μονοπατιού

Αρχικά καταγράφουμε όλα τα πιθανά μονοπάτια:

Μ1 = ΤΥ1 – ΤΥ2 – ΤΥ4 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ9 – ΤΥ11 = 82 μέρες

**Μ2 = ΤΥ1 – ΤΥ2 – ΤΥ4 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ10 – ΤΥ11 = 89 μέρες**

Μ3 = ΤΥ1 – ΤΥ2 – ΤΥ5 – ΤΥ7 – ΤΥ10- ΤΥ11 = 87 μέρες

Μ4 = ΤΥ1 – ΤΥ2 – ΤΥ5 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ9 – ΤΥ11 = 81 μέρες

Μ5 = ΤΥ1 – ΤΥ2 – ΤΥ5 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ10 – ΤΥ11 = 88 μέρες

Μ6 = ΤΥ1 – ΤΥ3 – ΤΥ5 – ΤΥ7 – ΤΥ10 – ΤΥ11 = 83 μέρες

Μ7 = ΤΥ1- ΤΥ3 – ΤΥ4 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ9 – ΤΥ11 = 78 μέρες

Μ8 = ΤΥ1- ΤΥ3 – ΤΥ4 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ10 – ΤΥ11 = 85 μέρες

Μ9 = ΤΥ1 – ΤΥ3 – ΤΥ5 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ10 – ΤΥ11 = 84 μέρες

Μ10 = ΤΥ1- ΤΥ3 – ΤΥ5 – ΤΥ6 – ΤΥ8 – ΤΥ9 – ΤΥ11 = 77 μέρες

Έτσι, προκύπτει ότι κρίσιμο μονοπάτι είναι το Μ2 με διαδρομή την ΤΥ1 –> ΤΥ2 –> ΤΥ4 –> ΤΥ6 –> ΤΥ8 –> ΤΥ10 –> ΤΥ11 και διάρκεια **89 μέρες.**

Διάγραμμα PERT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομασία ΤΥ | | | |
| Αριθμός ΤΥ | Αισιόδοξη Εκτίμηση | Κανονική Εκτίμηση | Απαισιόδοξη Εκτίμηση |
| Ημερομηνία Έναρξης | | Ημερομηνία Λήξης | |

*Πίνακας 2: Παράδειγμα υποέργου Pert*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY1  Project Description | | | |
| 001 | 8 | 10 | 15 |
| 24/02/23 | | 05/03/23 | |

1ο Παραδοτέο – 17/03/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY2  Project Plan | | | |
| 002 | 8 | 11 | 15 |
| 06/03/23 | | 16/03/23 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY3  Risk Assessment | | | |
| 003 | 5 | 7 | 9 |
| 06/03/23 | | 12/03/23 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY4  Use Cases | | | |
| 004 | 11 | 13 | 19 |
| 17/03/23 | | 29/03/23 | |

2ο Παραδοτέο – 07/04/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY5  Domain Model | | | |
| 005 | 9 | 12 | 19 |
| 17/03/23 | | 28/03/23 | |

3ο Παραδοτέο – 25/04/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY6  Robustness Diagrams | | | |
| 0006 | 9 | 16 | 22 |
| 30/03/23 | | 14/04/23 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY7  Project Code | | | |
| 007 | 20 | 25 | 30 |
| 29/03/23 | | 23/04/23 | |

4ο Παραδοτέο – 12/05/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY8  Sequence Diagram | | | |
| 008 | 6 | 10 | 17 |
| 15/04/23 | | 24/04/23 | |

5ο Παραδοτέο – 30/05/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY9  Class Diagram | | | |
| 009 | 10 | 12 | 17 |
| 25/04/23 | | 07/05/23 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY10  Testing | | | |
| 010 | 14 | 19 | 23 |
| 25/04/23 | | 19/05/23 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TY11  Review | | | |
| 011 | 5 | 10 | 12 |
| 20/05/23 | | 29/05/23 | |

6ο Παραδοτέο – 06/06/23

Διάγραμμα Gant

