**Team-plan-v0.1**

* Σύνθεση ομάδας
* Μέθοδος εργασίας ομάδας
* Βασικά εργαλεία για τα τεχνικά κείμενα
* Χρονοπρογραμματισμός παραδοτέων της εργασίας
* Pert Chart
* Gantt Chart

**Σύνθεση ομάδας**

Η ομάδα μας αποτελείται από 4 άτομα και βρισκόμαστε όλοι στο πέμπτο έτος της φοίτησής μας. Τα ονόματα και οι αριθμοί μητρώου μας παρατίθενται παρακάτω:

**Νικόλαος Μοσχόπουλος: 1054315**

**Μαρίνος Ξυνής: 1058127**

**Γεώργιος Παναγιωτόπουλος: 1054377**

**Δημήτριος Προσκεφαλάς: 1058124**

**Βασικά εργαλεία για τα τεχνικά κείμενα**

Ως βασικό εργαλείο για τα τεχνικά μας κείμενα επιλέγουμε το **“Word”**, καθώς και το **“visual paradigm”** για να αποτυπώσουμε τα ζητούμενα διαγράμματα των παραδοτέων που μας ζητούνται. Το “visual paradigm” θεωρούμε ότι είναι πολύ εξειδικευμένο στη δημιουργία διαγραμμάτων και παρέχει μια μεγάλη ποικιλία από αυτά προσφέροντας παράλληλα εύχρηστο περιβάλλον για την υλοποίησή τους. Στην περίπτωση που κάποιο ζητούμενο διάγραμμα δεν περιλαμβάνεται στη δωρεάν έκδοση του visual paradigm, θα κάνουμε χρήση του εργαλείου**“Lucidchart”**. Για την ανάπτυξη του έργου μας, θα χρησιμοποιήσουμε γλώσσα **“Python”**, καθώς θεωρούμε σαν ομάδα ότι είναι η γλώσσα στην οποία έχουμε μεγαλύτερη ευχέρεια και ταυτόχρονα μπορεί να μας προσφέρει τις δυνατότητες που απαιτούνται για την ανάπτυξη της εφαρμογής μας.

**Χρονοπρογραμματισμός παραδοτέων της εργασίας**

Σε αυτό το υποκεφάλαιο θα γίνει προσπάθεια χρονοπρογραμματισμού των παραδοτέων της εργασίας σύμφωνα με:

* Τις προθεσμίες των 6 παραδοτέων
* Το βαθμό δυσκολίας που θεωρούμε ότι έχει κάθε παραδοτέο
* Τα προαπαιτούμενα παραδοτέα για κάθε παραδοτέο
* Το γεγονός ότι είναι η δεύτερη φορά που εκπονούμε την εργασία, οπότε πιθανόν αυτό να επηρεάσει το χρονοπρογραμματισμό σε κάποια παραδοτέα.

Είναι απαραίτητο να σημειωθεί ότι έχουμε συμπεριλάβει κάποια προαιρετικά παραδοτέα το οποία σκεφτόμαστε να παραδώσουμε, χωρίς ωστόσο να είμαστε σίγουροι ότι θα έχουμε τον απαραίτητο χρόνο να το πράξουμε. Στους παρακάτω πίνακες, τα υποχρεωτικά παραδοτέα χωρίζονται από τα προαιρετικά, αλλά και από τις πιθανές δεύτερες εκδόσεις παραδοτέων που δεν είμαστε σίγουροι αν θα υπάρξουν ή όχι. Ακολουθεί ο χρονοπρογραμματισμός:

Για το 1ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Team-plan-v0.1 | 2 ημέρες | 3 ημέρες | 4 ημέρες |
| Project-description-v0.1 | 5 ημέρες | 8 ημέρες | 10 ημέρες |
| Project-plan-v0.1 | 2 ημέρες | 3 ημέρες | 5 ημέρες |
| Risk-assessment-v0.1 | 2 ημέρα | 3 ημέρες | 4 ημέρες |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Feasibility-study-v0.1(πιθανόν) | 1 ημέρα | 2 ημέρες | 3 ημέρες |

Για το 2ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Use-cases-v0.1 | 6 ημέρες | 8 ημέρες | 10 ημέρες |
| Domain-model-v0.1 | 2 ημέρα | 4 ημέρες | 6 ημέρες |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Project-description-v0.2(πιθανόν) | 1 ημέρα | 2 ημέρες | 3 ημέρες |
| Project-code-v0.1(πιθανόν) | 2 ημέρες | 3 ημέρες | 1 ημέρα |

Για το 3ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Robustness-diagrams-v0.1 | 6 ημέρες | 7 ημέρες | 8 ημέρες |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use-cases-v0.2(πιθανόν) | 3 ημέρες | 5 ημέρες | 7 ημέρες |
| Domain-model-v0.2(πιθανόν) | 1 ημέρα | 2 ημέρες | 3 ημέρες |
| Project-code-v0.2(πιθανόν) | 3 ημέρες | 5 ημέρες | 7 ημέρες |

Για το 4ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Sequence-diagrams-v0.1 | 8 ημέρες | 10 ημέρες | 12 ημέρες |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Domain-model-v0.3(πιθανόν) | 1 ημέρα | 2 ημέρες | 3 ημέρες |
| Project-code-v0.3 | 7 ημέρες | 8 ημέρες | 9 ημέρες |
| Robustness-diagrams-v0.2(πιθανόν) | 2 ημέρες | 3 ημέρες | 4 ημέρες |
| Use-cases-v0.3(πιθανόν) | 2 ημέρα | 4 ημέρες | 6 ημέρες |

Στο παραδοτέο αυτό το τεχνικό κείμενο project-code θα έχει προστεθεί σίγουρα, όμως δεν γνωρίζουμε αν η έκδοσή του θα είναι η ν0.3, οπότε γι’ αυτό δεν το έχουμε τοποθετήσει στα “υποχρεωτικά”.

Για το 5ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Class-diagram-v0.1 | 1 ημέρες | 2 ημέρες | 3 ημέρες |
| Project-code-v0.x | 7 ημέρα | 9 ημέρες | 11 ημέρες |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test-cases-v0.1 | 2 ημέρες | 4 ημέρες | 6 ημέρες |

Για το 6ο παραδοτέο:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παραδοτέα | Αισιόδοξη εκτίμηση | Κανονική εκτίμηση | Απαισιόδοξη εκτίμηση |
| Team-plan-v1.0 | 1 ημέρα | 1 ημέρα | 1 ημέρα |
| Project-description-v1.0 | 1 ημέρα | 1 ημέρα | 1 ημέρα |
| Project-plan-v1.0 | 1 ημέρα | 1 ημέρα | 1 ημέρα |
| Risk-assessment-v1.0 | 1 ημέρα | 1 ημέρα | 1 ημέρα |
| Class-diagram-v0.1 | 1 ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |
| Use-cases-v1.0 | 1ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |
| Domain-model-v1.0 | 1 ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |
| Project-code-v1.0 | 8 ημέρες | 10 ημέρες | 12 ημέρες |
| Robustness-diagrams-v1.0 | 1ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |
| Sequence-diagrams-v1.0 | 1ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Feasibility-study-v1.0 | 1ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |
| Test-cases-v1.0 | 1ημέρα | 1ημέρα | 1ημέρα |

**Pert chart**

Παρακάτω βρίσκεται το Pert Chart που περιλαμβάνει τα βασικά tasks της εργασίας μας. Για τη δημιουργία του στηριχτήκαμε στα εξής:

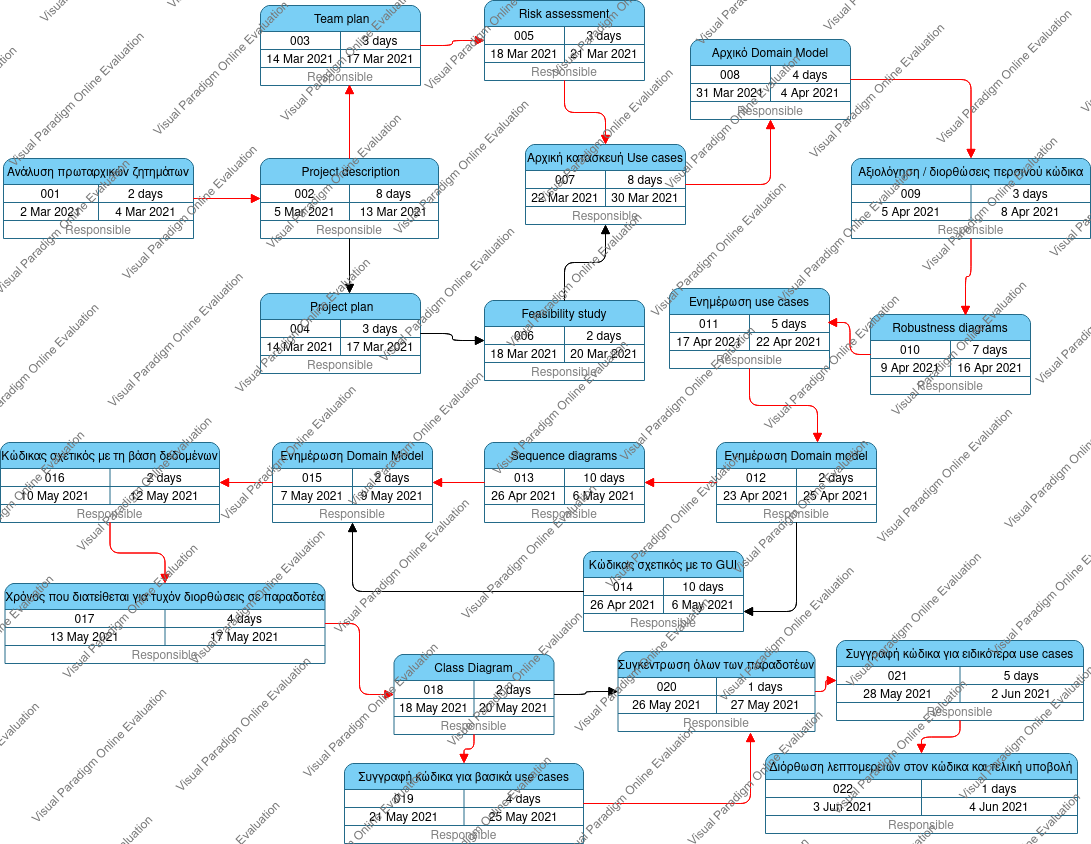
* Στον παραπάνω χρονοπρογραμματισμό των παραδοτέων της εργασίας
* Στις προθεσμίες των παραδοτέων της εργασίας
* Στα προαπαιτούμενα παραδοτέα των tasks
* Στα taks τα οποία μπορούν να γίνουν παράλληλα και να μας εξασφαλίσουν χρόνο

Το κρίσιμο μονοπάτι φαίνεται με κόκκινο χρώμα ενώ όλα τα υπόλοιπα φαίνονται με μαύρο χρώμα. Το μέγιστο χρονικό διάστημα που υπολογίζουμε ότι θα ασχοληθούμε με την εργασία καθορίζεται από το κρίσιμο μονοπάτι και προκύπτει αν προσθέσουμε τις ημέρες όλων των tasks που ανήκουν σε αυτό. Προκύπτει λοιπόν ότι είναι **78 ημέρες**.

Τα **milestones** που θα τοποθετηθούν(δεν τοποθετήθηκαν πάνω στο διάγραμμα, γιατί το visual paradigm δεν μας έδινε τη δυνατότητα) είναι τα εξής:

1. Μετά το task “Αρχική κατασκευή Use cases”
2. Μετά το task “Sequence diagrams”
3. Μετά το task “Συγγραφή κώδικα για βασικά use cases”

Ακολουθεί το Pert Chart:



**Gantt Chart**

Παρακάτω βρίσκεται το Gantt Chart που περιλαμβάνει τα βασικά tasks της εργασίας μας. Για τη δημιουργία του λάβαμε υπόψη τα ίδια στοιχεία με το Pert Chart. Ο κωδικός του κάθε task στο Gantt Chart ταυτίζεται με τον αντίστοιχο κωδικό του task στο Pert Chart. Ακολουθεί το Gantt Chart:

