



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Team-plan-v1.0



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

11 Ιουνίου 2021

Ακολουθεί ο πίνακας με τα ονόματα και τα ΑΜ της ομάδας μας:

Μέλη		
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	Α.Μ
ΛΙΟΤΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325
ΣΧΙΖΑΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394
ΛΥΡΟΥ	ΔΗΜΗΤΡΑ	1057774
ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	1056284

Editors:

Νίκος Σχίζας-Δήμητρα Λύρου

Contributors:

Ευάγγελος Λιούμης-Εμμανουήλ Μπούρσαλης

Σημείωση: Προστέθηκαν τα τελικά Gantt και Pert Charts σύμφωνα με τις συνθήκες του εξαμήνου. Επιπλέον, προστέθηκαν τα section "Κατανομή Προσπάθειας" και "Συμπεράσματα". Οριστικοποιήθηκαν οι επιλογές για τα εργαλεία καθώς και την μεθοδολογία μας που είχαν γίνει στην εκδόση v0.2. Για το λόγο αυτό δεν είναι με κόκκινο χρώμα.

Εργαλεία:

Overleaf

Microsoft Visio(Pert Chart)

TeamGantt(Gantt Chart)

Περιεχόμενα

1	Σύνθεση Ομάδας	1
2	Τελικό Gantt Chart	2
3	Τελικό Pert Chart	3
4	Μεθοδολογία	4
5	Εργαλεία	5
6	Κατανομή προσπάθειας	5
7	Συμπεράσματα	5

1 Σύνθεση Ομάδας

Η σύνθεση της ομάδας μας είναι η εξής:

Μέλη			
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	ΕΤΟΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ
ΛΙΟΥΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325	5
ΣΧΙΖΑΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394	5
ΛΥΡΟΥ	ΔΗΜΗΤΡΑ	1057774	5
ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	1056284	5

Επίσης, όπως έχει φανει και στην αρχική σελίδα αλλά και σε κάθε σελίδα των παραδοτέων η ομάδα μας θα έχει το εξής λογότυπο:



2 Τελικό Gantt Chart

Διευκρινίσεις για το σχεδιασμό των διαγραμμάτων:

Ως ημερομηνία έναρξης θεωρήσαμε την 9/3/21 καθώς τότε συγκροτήθηκε η ομάδα μας. Λαμβάνοντας υπόψιν τις αλλαγές που προέκυψαν στις ημερομηνίες στο eclass του μαθήματος για τα παραδοτέα καθώς και την έλλειψη feedback αναθεωρήσαμε τον σχεδιασμό μας, ο οποίος φαίνεται παρακάτω:

1ο Παραδοτέο: 21/03


2ο Παραδοτέο: 11/04

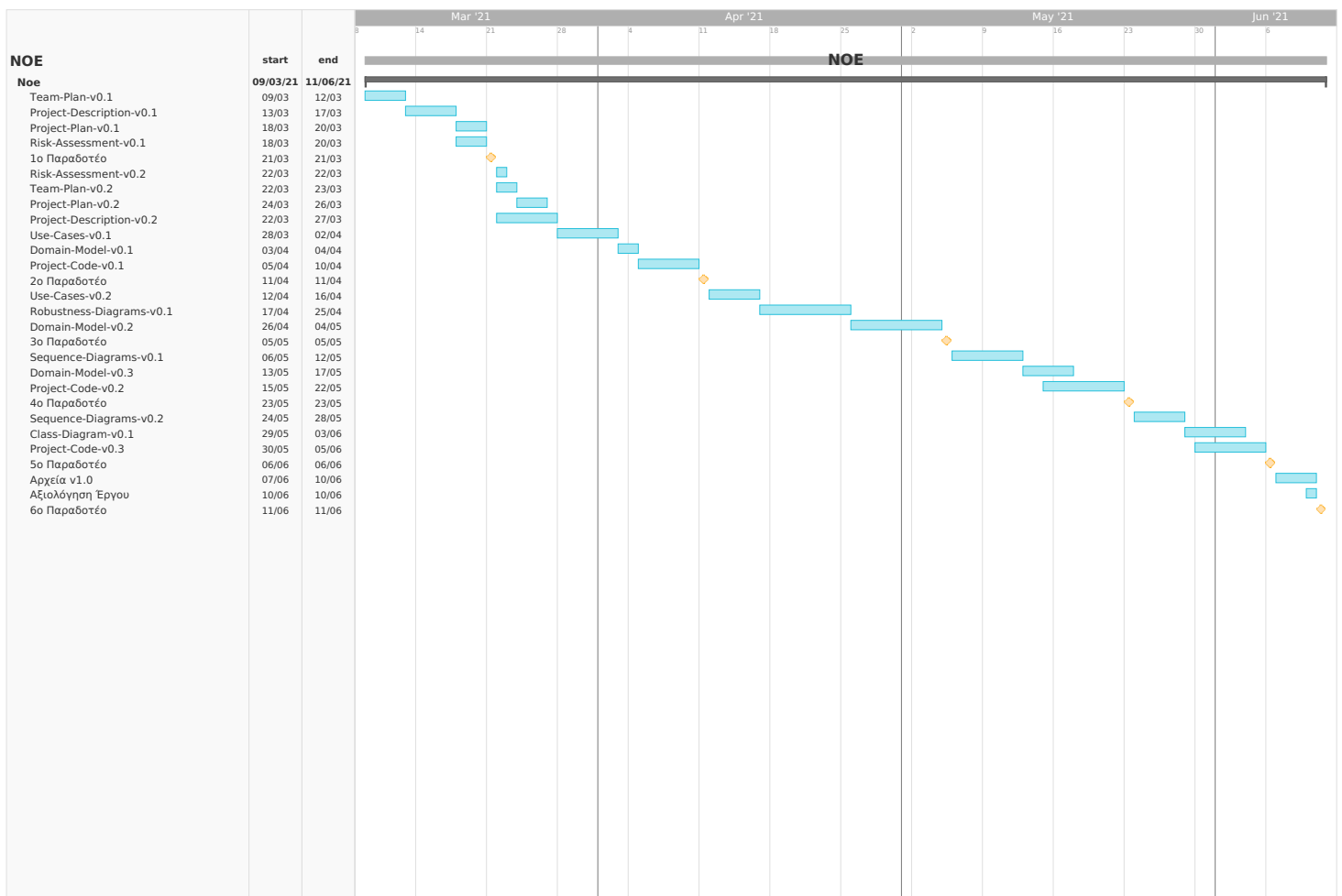
3ο Παραδοτέο: 05/05

4ο Παραδοτέο: 23/05

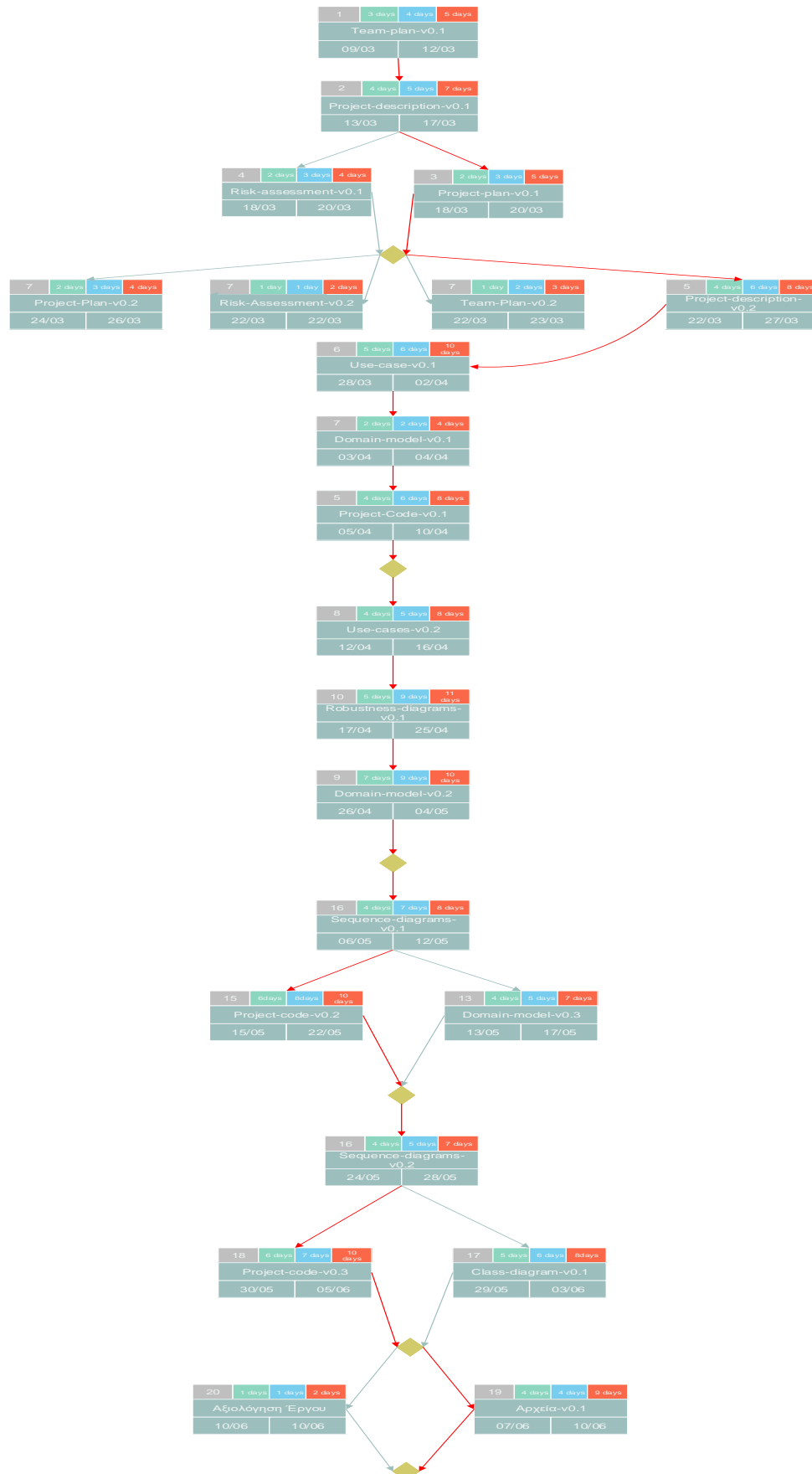
5ο Παραδοτέο: 06/06

6ο Παραδοτέο: 11/06

Ως φοιτητές τα μέλη της ομάδας μας εργάζονται τόσο Σάββατα όσο και Κυριαχές. Επίσης, ως ορόσημα(milestones) θεωρήσαμε τις ημερομηνίες του κάθε παραδοτέου. Τα ορόσημα(milestones) διακρίνονται από το εικονίδιο 



3 Τελικό Pert Chart



4 Μεθοδολογία

Εργαστήκαμε έχοντας ως βασική μέθοδο οργάνωσης το SCRUM. Χρησιμοποιήσαμε τη μέθοδο SCRUM αρχικά επειδή έχει χρησιμοποιηθεί ήδη από μέλη της ομάδας μας για λόγους εργασίας αλλά και επειδή η φιλοσοφία των sprints ταυτίζεται σχετικά με τα διαδικαστικά του project, προσφέροντας αρκετή ευελιξία. Η λήψη σχολίων μετά την παράδοση (release) των μερών του, θα καθιστούσε δυνατή την οργάνωση των επόμενων sprints έτσι ώστε να διορθωθούν τυχόν λάθη. Κάθε sprint είχε διάρκεια μίας εβδομάδας (λόγω αλλαγών που υπήρξαν στις ημερομηνίες των παραδοτέων η διάρκεια των sprints διαμορφώθηκε με βάση το ισχύον πρόγραμμα). Οι συναντήσεις είχαν ως εξής:

Catch-up (Ανά 2 ημέρες) Διάρκεια: 30 λεπτά

Planning (Στο τέλος κάθε sprint) Διάρκεια: 15 λεπτά

Review (Στο τέλος κάθε sprint) Διάρκεια: 90 λεπτά

Refinement (Στη μέση κάθε sprint) Διάρκεια: 30 λεπτά

Οι ρόλοι είχαν ως εξής:

Scrum Master: Ευάγγελος Λιούμης

Product owner: Νικόλαος Σχίζας

Developer: Εμμανουήλ Μπούρσαλης

Developer: Δήμητρα Λύρου

Για τις συναντήσεις και την επικοινωνία της ομάδας, χρησιμοποιήθηκε το ZOOM. Για τη διαχείριση των τεχνικών κειμένων χρησιμοποιήθηκε ένας κοινόχρηστος φάκελος στο Microsoft OneDrive. Για την οργάνωση και τη διαχείριση των sprints χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Atlassian Jira. Για την αποθήκευση του κώδικα δημιουργήθηκε ένα repository στο GitHub.

5 Εργαλεία

Η λίστα με τα τελικά εργαλεία που χρησιμοποίησε η ομάδα μας είναι η εξής:

Atlassian Jira(<https://www.atlassian.com/software/jira>)
 GitHub(<https://github.com/>)
 Microsoft Visio(<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/visio>)
 TeamGantt(<https://www.teamgantt.com/>)
 Adobe XD(<https://www.adobe.com/products/xd.html>)
 Apache Netbeans(<https://netbeans.apache.org/>)
 MySQL Workbench(<https://www.mysql.com/products/workbench/>)
 Visual Paradigm(<https://www.visual-paradigm.com/>)
 Overleaf(<https://www.overleaf.com/latex/templates>)
 Microsoft OneDrive(<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage>)
 Apache Maven(<https://maven.apache.org/>)
 JetBrains IntelliJ IDEA(<https://www.jetbrains.com/idea/>)

Τα τεχνικά μας κείμενα είναι γραμμένα σε L^AT_EX. Η εφαρμογή μας χρησιμοποιεί τις γλώσσες προγραμματισμού **Java** και **MySQL**. Σε κάθε παραδοτέο αναγράφονται τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν.

6 Κατανομή προσπάθειας

Η κατανομή προσπάθειας της ομάδας μας ήταν ομόφωνη και είναι η εξής:

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| • Δήμητρα Λύρου AM: 1057774 | 0.22 |
| • Ευάγγελος Λιούμης AM: 1054325 | 0.28 |
| • Εμμανουήλ Μπούρσαλης AM: 1056284 | 0.22 |
| • Νίκολαος Σχίζας AM: 1054394 | 0.28 |

7 Συμπεράσματα

Παρατηρήσαμε ότι η ομάδα μας μπόρεσε να συνεργαστεί σε αρκετά ικανοποιητικό επίπεδο μέσω του εργαλείου Atlassian Jira για το οποίο έχει γίνει λόγος παραπάνω. Οι συναντήσεις μας λόγω του COVID πραγματοποιούνταν μέσω του ZOOM ανά δύο ημέρες, πράγμα το οποίο συνέβαλε θετικά ώστε να είμαστε ενημερωμένοι για την πρόοδο του έργου καθ'όλη την διάρκεια του εξαμήνου. Άν είχαμε την δυνατότητα να αλλάζουμε κάτι, θα ήταν ενδεχομένως να υπήρχε feedback λόγω του ότι μας καθυστέρησε στην ανάπτυξη του κώδικα του έργου μας. Επίσης, θα μπορούσαμε να είχαμε εξοικειωθεί με περισσότερο με νέες τεχνολογίες (π.χ. JavaFX αντί για Java Swing) καθώς και να είχαμε χρησιμοποιήσει εξ'ολοκλήρου ένα πιο προηγμένο IDE για την ανάπτυξη των οθονών μας λόγω των περιορισμένων δυνατοτήτων που μας παρείχε το συγκεκριμένο IDE.