

PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Λ ΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

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	ONOMA	A.M			
ΛΙΟΥΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325			
$\Sigma XIZA\Sigma$	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394			
ΛΥΡΟΥ	Δ HMHTPA	1057774			
ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	1056284			

Editors:

Νίχος 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 κάθως και την μεθοδολόγια 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	Τελιχό 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	ONOMA	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΕΤΟΣ		
		ΜΗΤΡΩΟΥ	ΦΟΙΤΗΣΗΣ		
ΛΙΟΥΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325	5		
$\Sigma XIZA\Sigma$	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394	5		
ΛΥΡΟΥ	Δ HMHTPA	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:



1



2 Τελιχό Gantt Chart

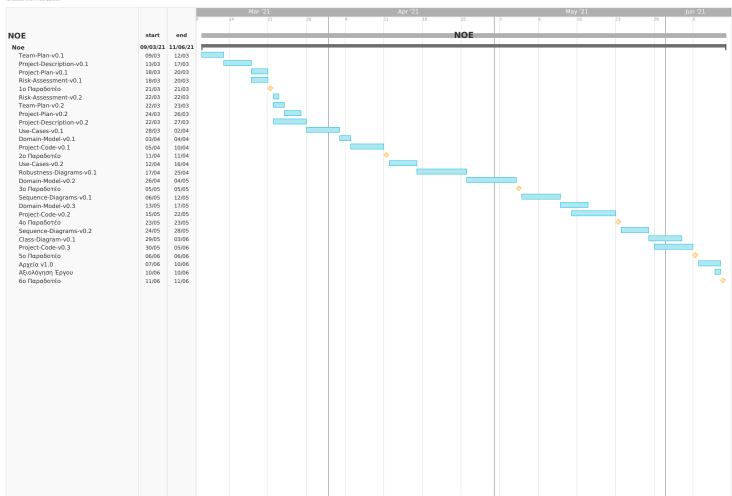
Διευχρινίσεις για το σχεδιασμό των διαγραμμάτων:

 Ω ς 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

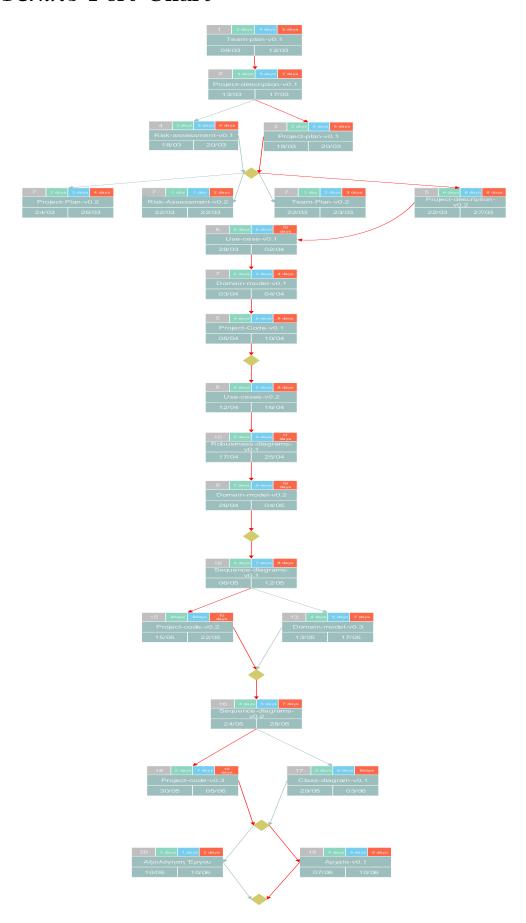
 Ω ς φοιτητές τα μέλη της ομάδας μας εργάζονται τόσο Σάββατα οσο και Κυριακές. Επίσης, ως ορόσημα(milestones) θεωρήσαμε τις ημερομηνίες του κάθε παραδοτέου. Τα ορόσημα(milestones) διακρίνονται απο το εικονίδιο







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 spritnts διαμορφώθηκε με βάση το ισχύον πρόγραμμα). Οι συναντήσεις είχαν ως εξής:

Catch-up (Ανά 2 ημέρες) Διάρχεια: 30 λεπτά
Planning (Στο τέλος κάθε sprint) Διάρχεια: 15 λεπτά
Review (Στο τέλος κάθε sprint) Διάρχεια: 90 λεπτά
Refinement (Στη μέση κάθε sprint) Διάρχεια: 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 ΕΤΕΧ. Η εφαρμογή μας χρησιμοποιεί τις γλώσσες προγραμμαισμού **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 ΑΜ: 1057774	0.22
• Ευάγγελος Λιούμης ΑΜ: 1054325	0.28
• Εμμανουήλ Μπούρσαλης ΑΜ: 1056284	0.22
• Νίχολαος Σχίζας ΑΜ: 1054394	0.28

7 Συμπεράσματα

Παρατηρήσαμε ότι η ομάδα μας μπόρεσε να συνεργαστεί σε αρχετά 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 αλλάξουμε 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 αναπτύξη των οθονών μας λόγω των περιορισμένων δυνατοτήτων που μας παρείχε το συγκεκριμένο IDE.