

Team-plan-v1.0

για το έργο **BookWorms**



### **Μέλη ομάδας :**

Γεωργίου Νίκη,	A.M.: 236282
Καραθανάσης Σπύρος,	A.M.: 235781
Μαρκοπούλου Στυλιανή-Παναγιώτα,	A.M.: 236120
Πουλάκη Δήμητρα-Μαρία,	A.M.: 236187
Τζελέπης Γιώργος,	A.M.: 236364

## **Ρόλοι Μελών Ομάδας:**

Editor: Μαρκοπούλου Στυλιανή-Παναγιώτα

Contributor: Γεωργίου Νίκη

## **Εργαλεία:**

Τα 'σχήμα 1', 'σχήμα 2', 'σχήμα 3' έγιναν με τη χρήση του Excel. Η αναφορά συντάχθηκε με τη χρήση του Microsoft Word.

## **ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ TEAM-PLAN-v1.0**

Αυτή είναι η τελική έκδοση του τεχνικού κειμένου «Team-plan-v1.0». Στην συγκεκριμένη αναφορά έγιναν αλλαγές στα διαγράμματα με στόχο την καλύτερη απεικόνιση τους και προστέθηκε η κατανομή προσπάθειας των μελών της ομάδας μας. Τέλος γίνεται αναφορά στον τρόπο που εργαστήκαμε και πως μας βοήθησε στην ολοκλήρωση του project.

## Κατανομή προσπάθειας

Στο τυπικό υποέργο **“Team-plan-v0.1”** εργάστηκε ο Καραθανάσης και η Γεωργίου. Η μέθοδος που εργαστήκαμε και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν συγγράφηκαν από την Γεωργίου ενώ η σχεδίαση των διαγραμμάτων και η συγγραφή της αναφοράς έγινε από τον Καραθανάση.

Στο **“Project-plan-v0.1”** συνεργάστηκαν επίσης ο Καραθανάσης και η Γεωργίου. Η σχεδίαση των διαγραμμάτων, η ανάλυση των τυπικών υποέργων και η συγγραφή της αναφοράς έγινε από τον Καραθανάση. Η ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας και η εκτίμηση κόστους έγινε από την Γεωργίου.

Στο **“Risk-assessment-v0.1”** εργάστηκαν ο Τζελέπης και η Μαρκοπούλου. Η εύρεση των κινδύνων και η συμπλήρωση των φορμών έγιναν από κοινού.

Στο **“Team-risk-assessment-v0.1”** συνεργάστηκαν ο Τζελέπης και η Πουλάκη.

Στο τεχνικό κείμενο **“Feasibility-study-v0.1”** εργάστηκαν η Πουλάκη και η Γεωργίου. Η μελέτη της εφικτότητας του έργου έγινε από κοινού και η συγγραφή της αναφοράς έγινε από την Γεωργίου.

Τη συγγραφή του τεχνικού έργου **“Project-description-v0.1”** ανέλαβε η Μαρκοπούλου όπως και τη σχεδίαση των mockup screens. Όλα τα μέλη της ομάδας είπαν τις ιδέες τους για την ανάπτυξη του έργου και πάνω σε αυτές βασίστηκε η περιγραφή του έργου.

Στο τεχνικό κείμενο **“Project-description-v0.2”** εργάστηκε η Μαρκοπούλου που προχώρησε στην δημιουργία νέων mockup screens και στην βελτίωση των ήδη υπάρχοντων με νέο εργαλείο και στα υπόλοιπα μέλη να βλέπουν συνεχώς τις αλλαγές και να αφήνουν σχόλια.

Στο **“Project-plan-v0.2”** ασχολήθηκαν ο Καραθανάσης και ο Τζελέπης με κάποιες αλλαγές που χρειαζόνταν να γίνουν στο τεχνικό κείμενο.

Στο **“Team-plan-v0.2”** εργάστηκε ο Καραθανάσης με την Γεωργίου για κάποιες αλλαγές στα διαγράμματα και προσθήκες στον

χρονοπρογραμματισμό.

Στο **“Use-cases-v0.1”** όλα τα μέλη της ομάδας συνεργάστηκαν για τη δημιουργία των use cases. Κάθε μέλος ανέλαβε την λεκτική ανάλυση κάποιων περιπτώσεων χρήσης. Συγκεκριμένα η Πουλάκη ανέλαβε τις: Διαχείριση Αρχείου Βιβλιοθήκης, Επεξεργασία Λίστας, Checkout. Η Μαρκοπούλου τις : Αγορά Βιβλίων, Δανεισμός Βιβλίων, Διαθεσιμότητα, BookWorming. Η Γεωργίου τις : Αναζήτηση Βιβλίων, Προτάσεις Βιβλίων. Ο Καραθανάσης τις: BookWorming Quiz, Αξιολόγηση Βιβλίου, Σύγκριση Βιβλίων. Ο Τζελέπης τις: Δωρεά Βιβλίων, Χρόνος Δανεισμού Βιβλίων.

Τη συγγραφή του **“Domain-model-v0.1”** ανέλαβε η Πουλάκη. Όλα τα μέλη μαζί συζητήσαμε την δημιουργία των πιθανών κλάσεων και έτσι προέκυψαν οι περιγραφές και το διάγραμμα το οποίο σχεδίασε η Πουλάκη.

Στο παραδοτέο αυτό ξεκινήσαμε την ανάπτυξη UI και παραδόθηκε το **“Project-code-v0.1”** στο οποίο συνεργάστηκαν οι Καραθανάσης και Τζελέπης.

Στο **“Use-cases-v0.2”** προέκυψαν αλλαγές από την ανάπτυξη των robustness diagrams. Η συγγραφή της αναφοράς έγινε από την Πουλάκη.

Στο **“Robustness-diagram-v0.1”** όλα τα μέλη ανέλαβαν την ανάπτυξη των διαγραμμάτων ευρωστίας για κάθε περίπτωση χρήσης που είχαν αναλάβει. Την συγγραφή της αναφοράς ανέλαβαν η Μαρκοπούλου και η Γεωργίου.

Το **“Domain-model-v0.2”** έγινε απ’όλα τα μέλη της ομάδας.Τη συγγραφή της αναφοράς ανέλαβε ο Καραθανάσης και ο Τζελέπης.

Στο **“Use-cases-v0.2”** έγιναν κάποιες αλλαγές στην ανάπτυξη των περιγραφών. Τη συγγραφή της αναφοράς ανέλαβε η Μαρκοπούλου.

Προέκυψαν επίσης κάποιες διορθώσεις λαθών στο **“Robustness-diagram-v0.2”** από όλα τα μέλη της ομάδας. Τη συγγραφή της αναφοράς ανέλαβε η Γεωργίου.

Στο υποέργο **“Sequence-diagram-v0.1”** κάθε μέλος ανέλαβε την ανάπτυξη των διαγραμμάτων για τις περιπτώσεις χρήσεων που είχε αναλάβει. Η συγγραφή της αναφοράς έγινε από την Γεωργίου και την Μαρκοπούλου.

Έγιναν επίσης προσθήκες στο **“Domain-model-v0.3”** με συνεργασία ολόκληρης της ομάδας. Τη συγγραφή της αναφοράς ανέλαβαν ο Καραθανάσης και ο Τζελέπης.

Στο τυπικό υποέργο **“Class-diagram-v0.1”** συνεργάστηκαν όλα τα μέλη της ομάδας. Τη αναφορά έγραψε η Μαρκοπούλου.

Στο τυπικό υποέργο **“Project-code-v0.2”** δημιουργήθηκαν κάποιες κλάσεις. Ο Καραθανάσης ανέλαβε τις: Answer, Question, Quiz, SetQuiz. Ο Τζελέπης τις: Book, User, Admin. Η Γεωργίου τις: AvailabilityList, Author, CompareBook, Coupons. Η Μαρκοπούλου τις: BookList, BorrowedBook, Library, Reviews. Η Πουλάκη τις: ShoppingBasket, MyBooks. Υπήρξε περισσότερη εργασία στο κομμάτι του κώδικα από τον Τζελέπη και τον Καραθανάση καθώς και πήραν τις πιο πολύπλοκες κλάσεις. Οι τελευταίες διορθώσεις για τη συνένωση των κλάσεων έγιναν από τον Καραθανάση και για αυτό τον λόγο φαίνεται ότι έχει κάνει τα τελευταία commits ακόμα και σε κλάσεις που υπάρχουν και άλλοι contributors. Τη συγγραφή της αναφοράς ανέλαβε ο Τζελέπης.

Στο τυπικό υποέργο **“Test-cases-v0.1”** εργάστηκαν ο Καραθανάσης και ο Τζελέπης.

Το τυπικό υποέργο **“Team-Risk-assessment-v1.0”** συγγράφηκε από την Μαρκοπούλου.

Το τυπικό υποέργο **“Project-plan-v1.0”** συγγράφηκε από τον Καραθανάση.

Το τυπικό υποέργο **“Team-plan-v1.0”** συγγράφηκε από την Μαρκοπούλου.

Το τυπικό υποέργο **“Use-cases-v1.0”** συγγράφηκε από την Μαρκοπούλου.

Το τυπικό υποέργο **“Robustness-diagram-v1.0”** συγγράφηκε από την Γεωργίου.

Το τυπικό υποέργο **“Sequence-diagram-v1.0”** συγγράφηκε από την Γεωργίου.

Στο τυπικό υποέργο **“Class-diagram-v1.0”** συνεργάστηκαν όλα τα μέλη της ομάδας.Την αναφορά έγραψε ο Καραθανάσης και ο Τζελέπης.

**Όλα τα μέλη της ομάδας μας εργάστηκαν σε διαφορετικά κομμάτια με διαφορετικό φόρτο εργασίας καθ'όλη τη διάρκεια του project. Το συμπέρασμα μας όμως είναι πως όλοι μας έχουμε συνεισφέρει στο σύνολο της εργασίας μας.**



# Χρονοπρογραμματισμός Project

Η ανάλυση των Tasks φαίνεται παρακάτω:

Παραδοτέο 1	
TY1	Γνωριμία ομάδας, Εύρεση θέματος, Ανάλυση απαιτήσεων
TY2	Team-plan
TY3	Project-description
TY4	Project-plan
TY5	Risk-assessment
TY6	Feasibility-study
TY7	Team-risk-assessment

Παραδοτέο 2	
TY8	Use-cases
TY9	Domain-model
TY10	Project-code
TY11	Ανανεωμένες εκδόσεις

Παραδοτέο 3	
TY12	Robustness-diagrams
TY13	Ανανεωμένες εκδόσεις

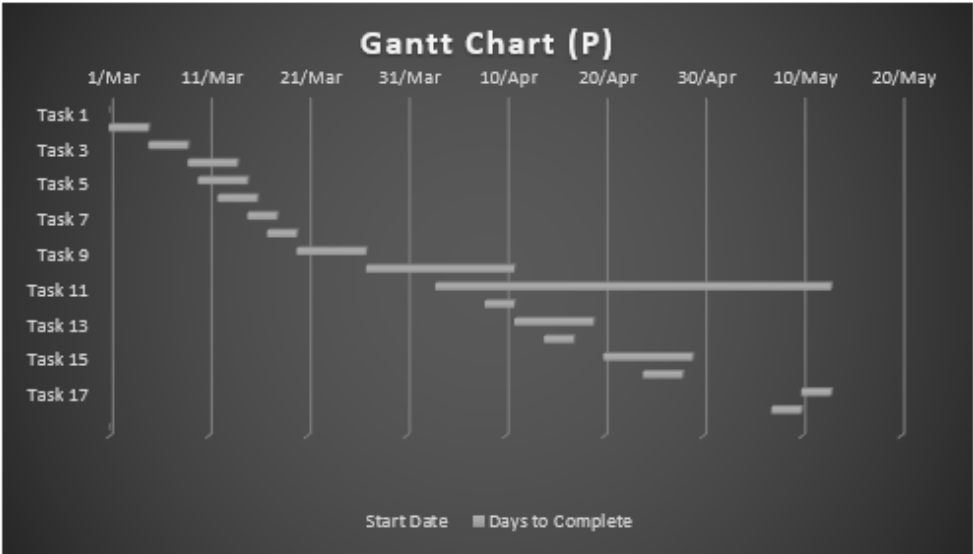
Παραδοτέο 4	
TY14	Sequence-diagrams
TY15	Ανανεωμένες εκδόσεις

Παραδοτέο 5	
TY16	Class-diagram
TY17	Project-code
TY18	Test-cases

Παραδοτέο 6	
TY19	Τελικές εκδόσεις αρχείων

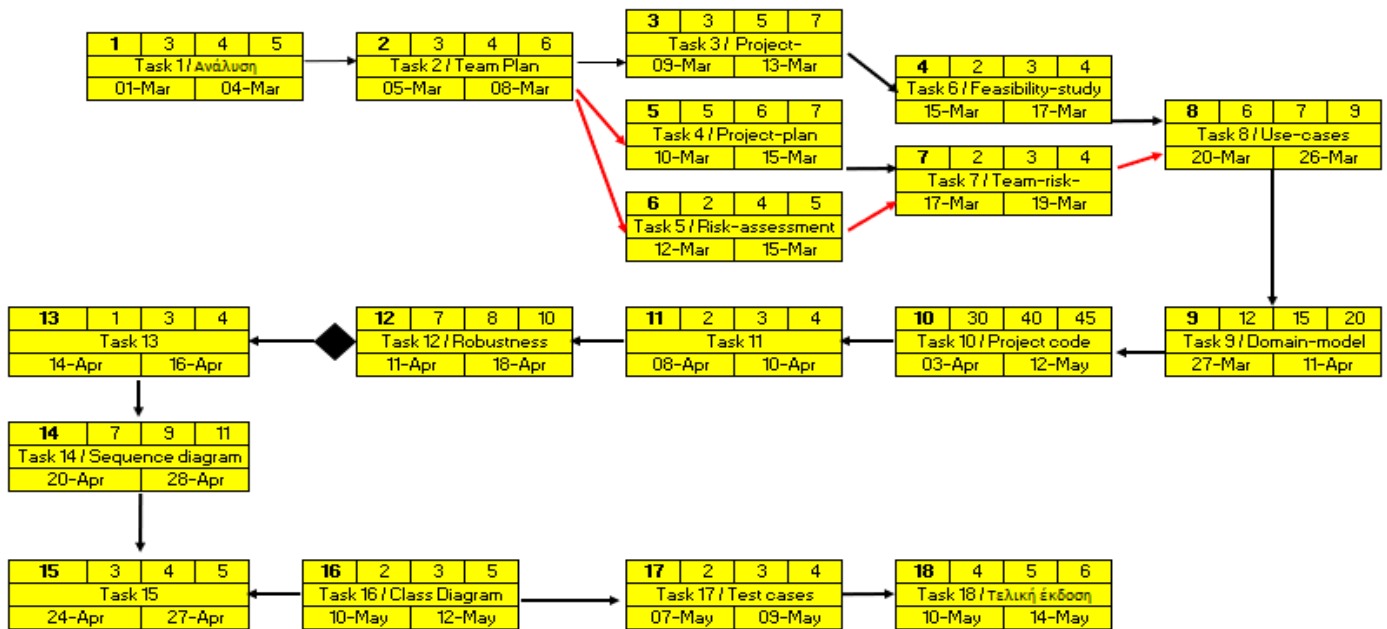
# Gantt chart

Task	Start Date	Days to Complete
Task 1	1-Mar	4
Task 2	5-Mar	4
Task 3	9-Mar	5
Task 4	10-Mar	5
Task 5	12-Mar	4
Task 6	15-Mar	3
Task 7	17-Mar	3
Task 8	20-Mar	7
Task 9	27-Mar	15
Task 10	3-Apr	40
Task 11	8-Apr	3
Task 12	11-Apr	8
Task 13	14-Apr	3
Task 14	20-Apr	9
Task 15	24-Apr	4
Task 16	10-May	3
Task 17	7-May	3
Task 18	20-May	5



Σχήμα 1: Gantt chart

## Pert chart

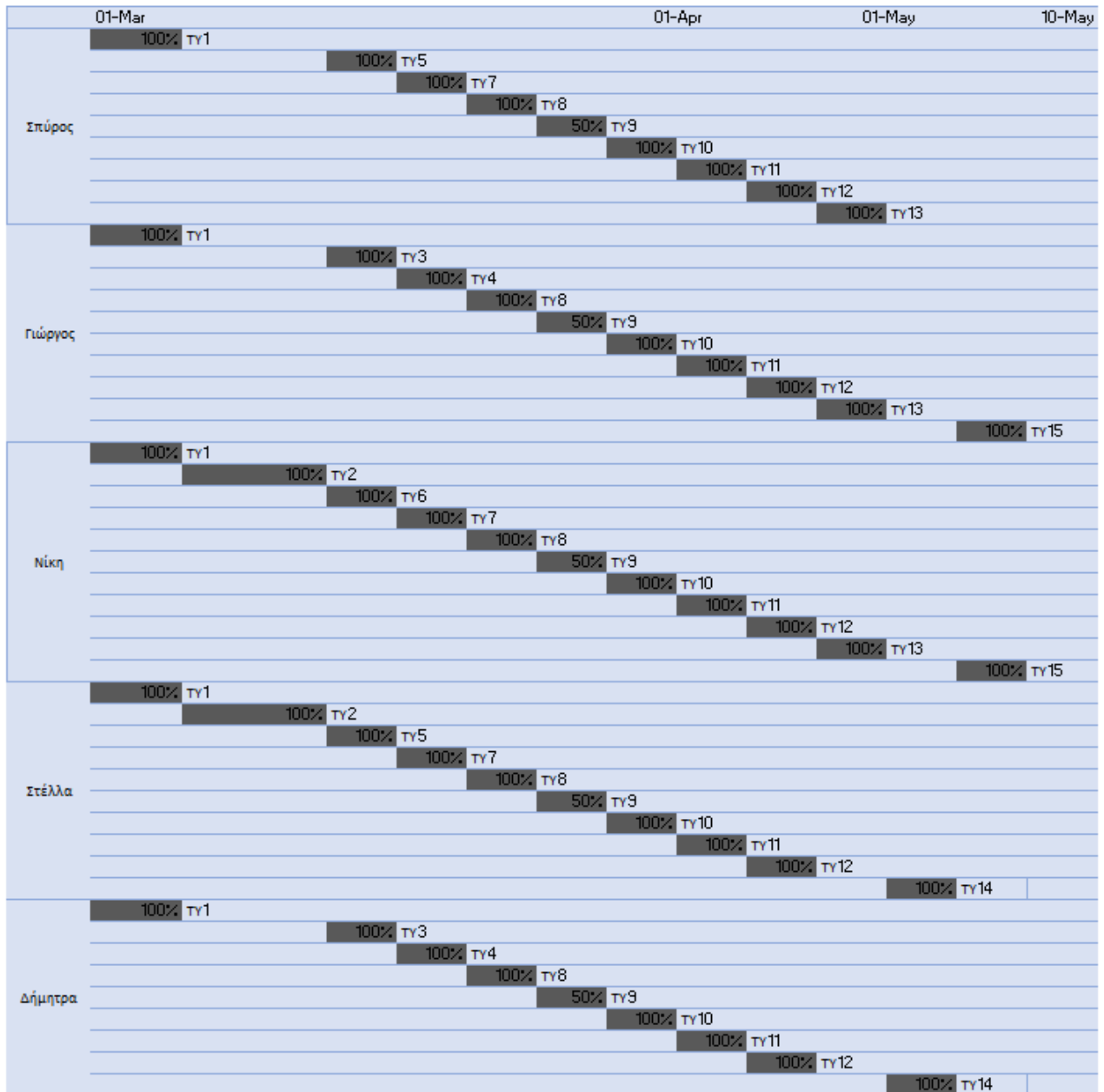


Σχήμα 2: *Pert chart*

Όπως παρατηρούμε το **κρίσιμο μονοπάτι** είναι 1-2-5-7-8-9-10-11-12-13-14-15 διάρκειας 72 ημερών. Για το λόγο αυτό στα Υποέργα που περιλαμβάνονται έχουμε βάλει τους δυνατούς μας προγραμματιστές.

Αντίστοιχα, **ορόσημο/milestone** χαρακτηρίζουμε το ΤΥ11 που υποδηλώνει ότι όσα έχουμε σχεδιάσει πήγαν σωστά.

## Διαχείριση προσωπικού Project



Σχήμα 3: Gantt chart διαχείρισης προσωπικού

## Μέθοδος εργασίας

Αποφασίσαμε να δουλέψουμε με SCRUM αλλάζοντας το σε μερικά σημεία για να καλύψει τις ανάγκες μας. Η βασική διαφορά με την τυπική μέθοδο Scrum έγκειται στο ότι η ομάδα έρχεται σε καθημερινές συναντήσεις, ενώ στην περίπτωση της ομάδας μας δεν είναι αυτό δυνατό. Στην αρχή των παραδοτέων γίνονταν κάποιες συναντήσεις εβδομαδιαία καθώς ήταν απαραίτητη η καλή συνεννόηση μας ώστε να καταλήξουμε στη φύση του έργου μας και στην ανάλυση των use cases. Ύστερα οι συναντήσεις μας γίνονταν με συχνότητα 1-2 φορές την εβδομάδα μέσω Zoom λόγω ευκολίας και λόγω της κατάστασης με τον COVID-19 όπου δεν βρισκόμασταν σε κοινές πόλεις. Έτσι αναθέταμε τα τεχνικά κείμενα (SCRUM Master) και κατά την ολοκλήρωση τους τα ανεβάζαμε σε ένα drive όπου όλα τα μέλη της ομάδας έλεγχαν τις εργασίες που γίνονταν και έδιναν feedback στα υπόλοιπα για την βελτίωση τους. Η λήψη αποφάσεων ήταν από κοινού. Ένα λάθος που προέκυψε ήταν στο κομμάτι του κώδικα όπου έμεινε για κάποιο διάστημα στάσιμο και της κακής συνεννόησης λόγω των διαφορετικών προγραμμάτων και υποχρεώσεων.

## **Βασικά εργαλεία**

Τα τεχνικά κείμενα γράφτηκαν σε **Microsoft Word** και **Libre Office**.

Τα διαγράμματα έγιναν σε **Excel**.

Για την επικοινωνία μας χρησιμοποιήσαμε **Slack** και για τα meeting **zoom**.

Για το χρονοπρογραμματισμό των sprint χρησιμοποιήσαμε **Trello**.

Για τα mock-ups χρησιμοποιήσαμε το **moqups,Figma**.

Το IDE στο οποίο δουλεύουμε τον κώδικα είναι το **AndroidStudio**.

Το έργο μας θα το αναπτύξουμε σε **JAVA**.

Τα UML διαγράμματα θα γίνουν στο **Visual Paradigm,Createely**.

## **Πηγές**

Διαφάνειες (eclass) του μαθήματος.