



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

Ομαδική Εργασία

Μάθημα: Τεχνολογία Λογισμικού

**Project-Green:**

**Σύστημα Ανακύκλωσης με Επιβραβεύσεις**

Ομάδα: 15

Ιωάννης-Επαμεινώνδας Δεμερτζής (ics21033)

Μαρίνα Εμμανουηλία Κουφού (ics21006)

Δήμητρα Κριτσίμη (ics21086)

Χρήστος Μανάρας (dal19203)

Αθανάσιος Μποσταντζής (ics21055)

Παρασκευή Ξανθοπούλου (it1490)

Σταύρος Πλατής (ics20153)

Γεώργιος Ρούσης (dal18049)

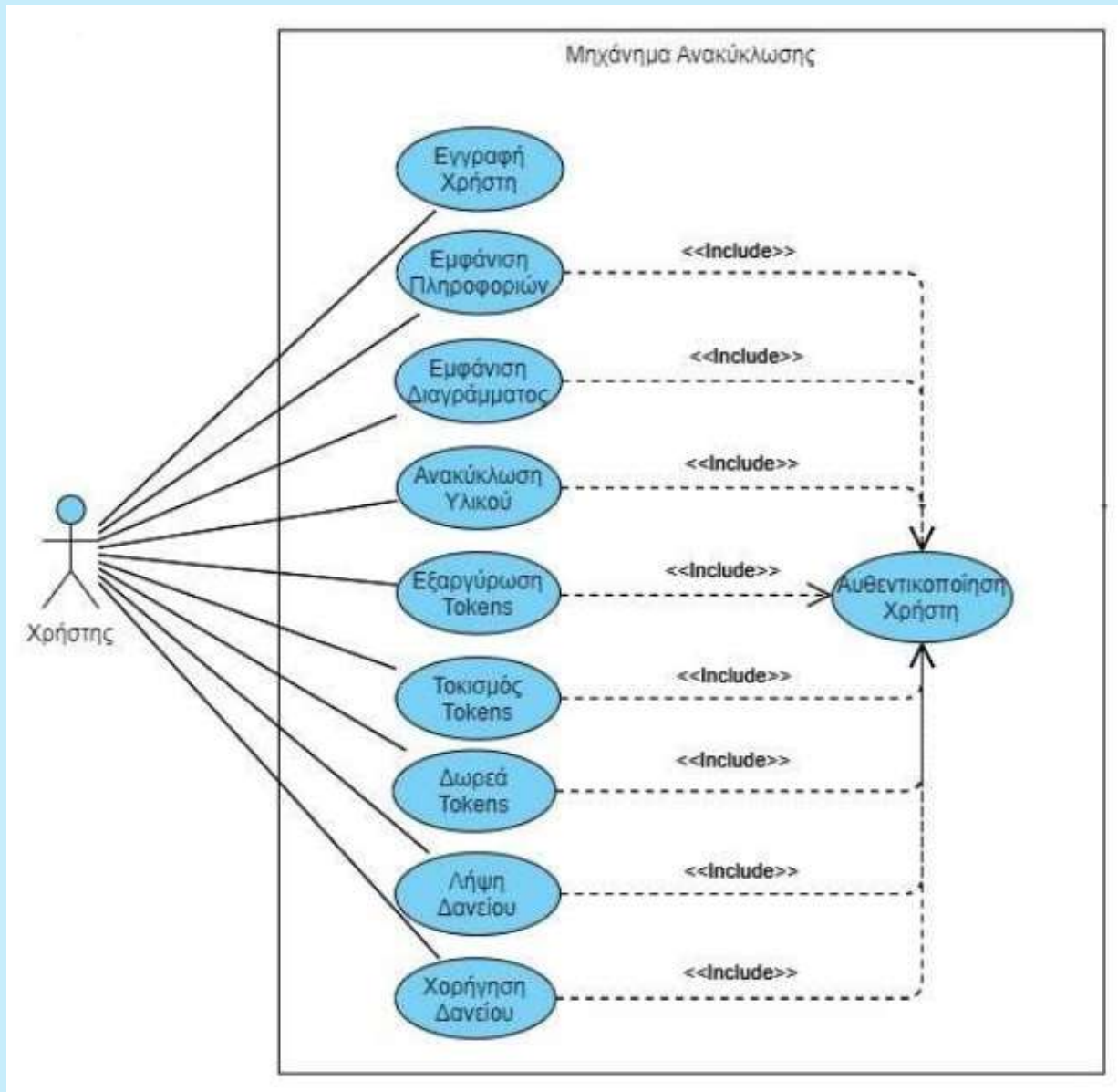
Αλεξάντερ Τερεζίου (dal16254)

Δέσποινα Χριστοδούλου (ics22126)

Καθηγητής: Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου


Ακαδημαϊκό έτος: 2021-2022

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ



# Storyboard Video

EcoSystems



Username

Password

# ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ

Ομάδα ανάπτυξης: 15

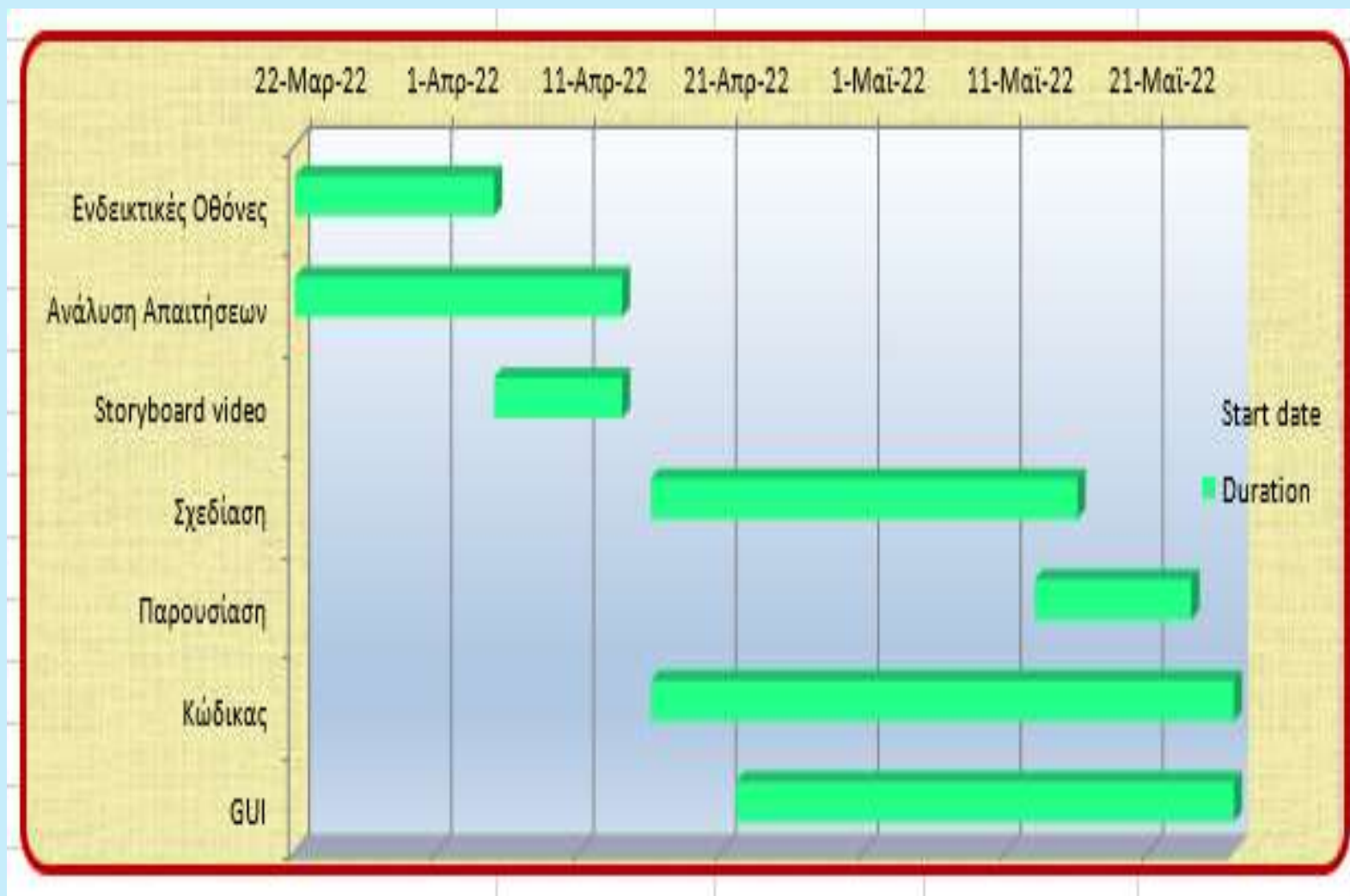
Πλήθος μελών: 10

- Ιωάννης-Επαμεινώνδας Δεμερτζής (ics21033)
- Μαρίνα Εμμανουηλία Κουφού (ics21006)
- Δήμητρα Κριτσίμη (ics21086)
- Χρήστος Μανάρας (dai19203)
- Αθανάσιος Μποσταντζής (ics21055)
- Παρασκευή Ξανθοπούλου (it1490)
- Σταύρος Πλατής (ics20153)
- Γεώργιος Ρούσης (dai18049)
- Αλεξάντερ Τερεζίου (dai16254)
- Δέσποινα Χριστοδούλου (ics22126)

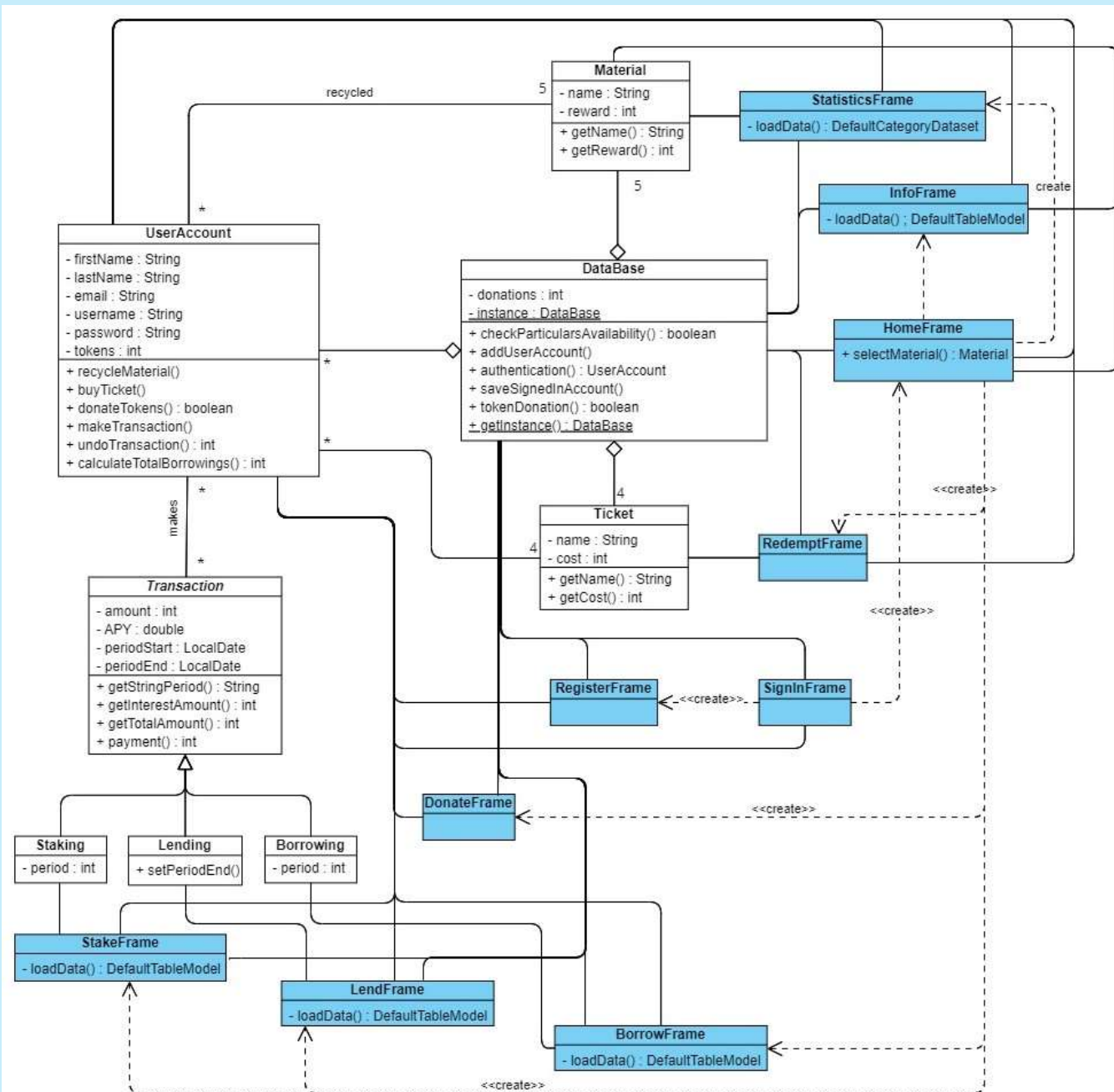
Δεν έγινε κατανομή αρμοδιοτήτων.

Η ύπαρξη ενιαίου στόχου, η πρωτοβουλία του καθενός και η καλή συνεργασία αποτέλεσαν τις προϋποθέσεις για την αποτελεσματική λειτουργία της ομάδας.

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ GANTT



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ



## ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Χρησιμοποιείται η βιβλιοθήκη JFreeChart για τη δημιουργία του διαγράμματος ανακυκλωμένων υλικών.

Για την αποθήκευση των δεδομένων (λογαριασμοί χρηστών, ανακυκλώσιμα υλικά, tickets, ποσό δωρεών) χρησιμοποιούνται δυαδικά αρχεία.

Η κλάση DataBase, η οποία είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση και αποθήκευση δεδομένων σε αρχεία, ακολουθεί το μοναδιαίο πρότυπο σχεδίασης με private κατασκευαστή και μία στατική ιδιότητα δείκτη προς το μοναδικό στιγμιότυπο της κλάσης.

## ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ-ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κατά την υλοποίηση της γραφικής διασύνδεσης χρήστη των λειτουργιών Τοκισμού και Δανεισμού, υπήρξε δυσκολία στην απεικόνιση των συναλλαγών σε πίνακες και στην επιλογή συναλλαγής από τον πίνακα.



**ΓΛΩΣΣΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Java

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Eclipse IDE

## **ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ**

Ανάλυση Απαιτήσεων: 70

Σχεδίαση: 80

Παρουσίαση: 15

Υλοποίηση: 70

## ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

Καλύτερη σχεδίαση από την άποψη του καταμερισμού της λειτουργικότητας. Οι κλάσεις UserAccount και DataBase είναι “θεϊκές κλάσεις” (συμμετέχουν σε όλες τις περιπτώσεις χρήσης).