

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜΟΜΗΧΑΝΗ**

**Ομαδική Εργασία:**

Αναστασιάδης Αλκίνοος (20003)

Ζήνα Ελένη (20046)

Παράσχος Στέργιος (20045)

Τζέγκας Κωνσταντίνος (20106)

Τζιουβάκας Στυλιανός (20066)

Τσονίδης Κωνσταντίνος (20023)

Επιβλέποντες:

Κουρέας Αργύριος

Λάντζος Θεόδωρος

**ΣΕΡΡΕΣ****, 23 έως 27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023**

Περιεχόμενα

[Περίληψη 3](#_Toc149491586)

[Εισαγωγή 4](#_Toc149491587)

[1. Χρονοδιάγραμμα 5](#_Toc149491588)

[2. Αποτελέσματα-Επίλογος 6](#_Toc149491589)

[Βιβλιογραφία 7](#_Toc149491590)

# Περίληψη

Σκοπός της εργασίας ήταν η ομαδική υλοποίηση μιας αριθμομηχανής με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού Java και με τη βοήθεια ενός εργαλείου που μας δίνει τη δυνατότητα να προσθέσουμε UI στην εφαρμογή μας, το Android Studio. Ο βασικός στόχος που είχαμε σαν ομάδα, δεν ήταν μόνο να κάνουμε μια αριθμομηχανή που εκτελεί βασικές και σύνθετες πράξεις, αλλά και να δουλέψουμε με οργάνωση χρησιμοποιώντας το εργαλείο Github, ώστε να είμαστε έτοιμοι για το επόμενο project που θα είναι πιο απαιτητικό.

# Εισαγωγή

Αρχικά, μια ομάδα για να μπορέσει να ξεκινήσει την υλοποίηση ενός project, θα πρέπει να γνωρίζει τον τρόπο λειτουργίας των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει. Έχοντας ως κύριο εργαλείο για την υπόσταση της εφαρμογής μας, το Android Studio, πρώτο μας μέλημα ήταν να μάθουμε πως μπορούμε να προσθέσουμε διάφορα components (κουμπιά, text boxes) και να καθορίσουμε πως θα είναι δομημένα. Ένας τρόπος ήταν να τα κάνουμε χειροκίνητα και ο άλλος γράφοντας σε κώδικα XML, που μας δίνει τη δυνατότητα να επεξεργαστούμε όποιο χαρακτηριστικό ενός component θέλουμε, με λίγες εντολές, όπως χρώμα, σχήμα κτλ. Επιλέγοντας τον δεύτερο τρόπο, κάποια μέλη της ομάδας είχαν να ασχοληθούν με αυτή την υποχρέωση και κάποια άλλα με τον κύριο κώδικα (Java) για τον καθορισμό των λειτουργιών αυτών των components που προστέθηκαν. Σε αυτό το σημείο, το Github είναι αυτό που μας βοήθησε να δουλέψουμε ξεχωριστά για το ίδιο πρόγραμμα, έτσι ώστε μετά από κάποια συγκεκριμένη διαδικασία, ο manager να τα συνενώσει με τη βοήθεια αυτού του εργαλείου.

# 1. Χρονοδιάγραμμα

Διαχωρισμός εργασιών:

Αλκίνοος:

Ελένη:

Παράσχος:

Τζέγκας:

Τζιουβάκας:

Τσονίδης:

# 2. Αποτελέσματα-Επίλογος

# 

# Βιβλιογραφία

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | How to make branches and compare code across them  <http://www.youtube.com/watch?v=8-EqOFXjV8Q>  GitHub\_Branch\_Guide.pdf |
|  |  |