



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής



Εργασία Μαθήματος «Υπηρεσιοστρεφές λογισμικό»

Αριθμός εργασίας	Εργασία 2024-2025
Όνομα φοιτητών — Αρ. Μητρώων	
Ημερομηνία παράδοσης	07/02/2025



Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων	2
1 Labhub.....	3
1.1 Περιγραφή.....	3
1.2 Δημιουργία	3
1.3 Δοκιμές	3



1 Labhub

1.1 Περιγραφή

Η εφαρμογή labhub ([github repo](#)) έχει υλοποιηθεί με Ruby 3 (v3.4.1) on Rails 7 (v7.1.5.1.), βασισμένη στο tutorial από το [freeCodeCamp](#). Η εφαρμογή αυτή έχει ως στόχο την κατανόηση των βασικών και ενδιάμεσων εννοιών του Rails, όπως τα models, controllers, views, και η διαχείριση των branches με git. Επίσης υπάρχει βίντεο [εδώ](#) που δείχνει να εκτελούνται οι βασικές λειτουργίες της εφαρμογής.

1.2 Δημιουργία

Έχουν ολοκληρώσει τα εξής βήματα:

1. **Δημιουργία του Rails Project:** Έχεις δημιουργήσει ένα νέο Rails project και έχουμε κάνει βασικές ρυθμίσεις.
2. **Δημιουργία και Διαχείριση Branches:** Έχουμε δημιουργήσει και εργαστεί σε πολλά branches για να δοκιμάσουμε διαφορετικές λειτουργίες και να εφαρμόσουμε διαφορετικά features.
3. **Συγχώνευση Branches:** Έχουμε συγχωνεύσει τα branches που δημιουργήσαμε και έχουμε διαγράψει τα παλιά branches που δεν χρειάζονται πλέον.
4. **Δημιουργία Models:** Δημιούργησε τα models που χρειάζεσαι για την εφαρμογή σου. Για παράδειγμα, αν δημιουργείς μια εφαρμογή blog, μπορείς να δημιουργήσεις ένα Post model.
5. **Δημιουργία Controllers:** Δημιούργησε τους controllers που θα χειρίζονται τις λειτουργίες της εφαρμογής σου. Για παράδειγμα, ένας PostsController θα μπορούσε να χειρίζεται τη δημιουργία, εμφάνιση, ενημέρωση και διαγραφή των posts.
6. **Δημιουργία Views:** Δημιούργησε τις views που θα εμφανίζουν τα δεδομένα στους χρήστες. Για παράδειγμα, μπορείς να δημιουργήσεις μια view για να εμφανίζεις όλα τα posts.
7. **Ρύθμιση των Routes:** Έχουμε ρυθμίσει τα routes για το API, στο αρχείο config/routes.rb.ruby

1.3 Δοκιμές

1. **Δοκιμή εφαρμογής:** Ξεκινήσαμε τον Rails server και δοκίμασε την εφαρμογή στο [browser](#).
2. **Δοκιμή και Επαλήθευση:** Γράψαμε tests για την API χρησιμοποιώντας το RSpec. Αυτό μας επιτρέπει να εξασφαλίσουμε ότι το API λειτουργεί σωστά και να εντοπίσεις τυχόν σφάλματα.