

Εγχειρίδιο Χρήσης- LabPortal (.NET 10)

Github Rep: <https://github.com/andreaskan4/SaaS>

Κάνδηλας Ανδρέας Π22246

Σώχος Βαγγέλης Π19242

ΜΕΡΟΣ Α: ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ (BLAZOR)

1. Εισαγωγή

Το LabPortal είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα κοινωνικής δικτύωσης και συνεργασίας για εργαστηριακά περιβάλλοντα. Επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν, να μοιράζονται ανακοινώσεις και να διαχειρίζονται τις επαφές τους.

2. Διαδικασία Εισόδου & Εγγραφής

Εγγραφή (Register): Οι νέοι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν λογαριασμό παρέχοντας το Email και έναν Κωδικό Πρόσβασης (ο οποίος πρέπει να περιέχει κεφαλαία, πεζά, αριθμούς και σύμβολα).

Σύνδεση (Login):

Με Email/Password: Εισαγωγή των διαπιστευτηρίων που δηλώθηκαν κατά την εγγραφή.

Με Google: Άμεση σύνδεση μέσω του Google λογαριασμού (Single Sign-On). Αν δεν υπάρχει λογαριασμός, δημιουργείται αυτόματα.

3. Κεντρική Σελίδα (Feed)

Στο Feed, οι χρήστες βλέπουν αναρτήσεις (Posts) από άλλους χρήστες ή ανακοινώσεις του εργαστηρίου.

Δημιουργία Post: Υπάρχει φόρμα για τη συγγραφή και δημοσίευση νέου κειμένου.

Κατηγορίες: Δυνατότητα φίλτραρίσματος αναρτήσεων ανά κατηγορία.

4. Δίκτυο & Επαφές (Network & Users)

Εύρεση Χρηστών (Network): Εμφανίζεται λίστα με χρήστες που δεν ανήκουν ακόμα στον κύκλο επαφών σας. Μπορείτε να στείλετε Αίτημα Φιλίας (Add Friend).

Οι Φίλοι μου (Contacts): Εμφανίζει μόνο τους χρήστες με τους οποίους έχετε συνδεθεί. Από εδώ μπορείτε να ξεκινήσετε συνομιλία.

Ειδοποιήσεις: Λήψη ειδοποιήσεων για νέα αιτήματα φιλίας και δυνατότητα Αποδοχής ή Απόρριψης.

5. Σύστημα Συνομιλίας (Chat)

Η εφαρμογή υποστηρίζει επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο (Real-time).

Προσωπικά Μηνύματα (Private Chat): Συνομιλία 1-προς-1 με τους φίλους σας.

Ομαδικές Συνομιλίες (Group Chat):

Δημιουργία νέων ομάδων με το κουμπί "+".

Επιλογή πολλαπλών μελών για συμμετοχή στην ομάδα.

Αυτόματη ενημέρωση ιστορικού και συμμετεχόντων.

General Lab: Ένα προεπιλεγμένο κανάλι επικοινωνίας για όλους τους χρήστες.

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ API (ASP.NET)

Η εφαρμογή βασίζεται σε RESTful API αρχιτεκτονική. Ακολουθεί η λίστα των διαθέσιμων Endpoints όπως καταγράφονται στο OpenAPI (Swagger) πρότυπο.

1. Διαχείριση Λογαριασμού (Account & Identity)

Endpoints για την ταυτοποίηση και διαχείριση χρηστών.

POST /api/Account/login: Σύνδεση με Email/Password (Επιστρέφει JWT Token).

POST /api/Account/google-login: Σύνδεση/Εγγραφή μέσω Google ID Token.

POST /identity/register: Εγγραφή νέου χρήστη.

POST /identity/refresh: Ανανέωση του Access Token.

POST /identity/forgotPassword & /resetPassword: Διαδικασίες ανάκτησης κωδικού.

2. Κοινωνική Δικτύωση (Friendships)

Διαχείριση σχέσεων μεταξύ χρηστών.

GET /api/Friendships/myfriends: Επιστρέφει τη λίστα των επιβεβαιωμένων φίλων.

GET /api/Friendships/pending: Επιστρέφει τα εκκρεμή αιτήματα φιλίας.

POST /api/Friendships/request/{targetUserId}: Αποστολή αιτήματος φιλίας.

POST /api/Friendships/accept/{requesterId}: Αποδοχή εισερχόμενου αιτήματος.

3. Ομάδες & Μηνύματα (Groups & Messages)

Λειτουργίες για το Chat σύστημα.

GET /api/Groups: Λήψη των ομάδων στις οποίες συμμετέχει ο χρήστης.

GET /api/Groups/{groupId}/messages: Λήψη του ιστορικού μηνυμάτων μιας συγκεκριμένης ομάδας.

GET /api/Messages/{otherUserId}: Λήψη ιστορικού προσωπικών μηνυμάτων με συγκεκριμένο χρήστη.

4. Αναρτήσεις (Posts)

Διαχείριση περιεχομένου στο Feed.

GET /api/Posts: Λήψη όλων των αναρτήσεων (με υποστήριξη φίλτρων category και search).

POST /api/Posts: Δημιουργία νέας ανάρτησης.

5. Ειδοποιήσεις (Notifications)

GET /api/Notifications: Λήψη λίστας ειδοποιήσεων χρήστη.

POST /api/Notifications/mark-read: Σήμανση ειδοποιήσεων ως αναγνωσμένες.

6. Χρήστες (Users)

GET /api/Users: Λήψη λίστας χρηστών (φιλτραρισμένη ώστε να εξαιρούνται οι υπάρχοντες φίλοι για την εύρεση νέων).