

# 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 φιλτραρίσματος 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).