

## **Assessment Project – .NET Core 9 MVC + REST API**

### **Περιγραφή:**

Ανάπτυξε μια διαδικτυακή εφαρμογή που επιτρέπει:

- Εγγραφή/Σύνδεση χρηστών μέσω ASP.NET Identity
- Διαχείριση βιβλίων και κριτικών μέσω MVC interface
- Καταγραφή και αξιολόγηση κριτικών από χρήστες
- Παροχή RESTful API endpoints για βιβλία και κριτικές

### **Authentication/Authorization:**

- Ενσωμάτωση ASP.NET Core Identity
- Ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί και να συνδεθεί
- Μόνο συνδεδεμένοι χρήστες μπορούν να προσθέσουν κριτικές ή ψήφους

### **Οντότητες:**

- User: Id, Username, Email
- Book: Id, Title, Author, PublishedYear, Genre
- Review: Id, Content, Rating, DateCreated, BookId, UserId
- ReviewVote: Id, ReviewId, UserId, IsUpvote

### **REST API Endpoints (JSON):**

- GET /api/books – λίστα βιβλίων με φίλτρα
- GET /api/books/{id} – λεπτομέρειες βιβλίου
- POST /api/books – δημιουργία βιβλίου

- GET /api/books/{id}/reviews – κριτικές του βιβλίου
- POST /api/reviews – προσθήκη κριτικής
- POST /api/reviews/{id}/vote – up/down vote

#### **MVC UI:**

- Προβολή λίστας βιβλίων με φίλτρα (genre, έτος, αξιολόγηση)
- Προσθήκη/επεξεργασία βιβλίων (Razor views)
- Προβολή/προσθήκη κριτικών με validation
- Like/Dislike σε κριτικές (μία ψήφος ανά χρήστη)

#### **Τεχνικές Απαιτήσεις:**

- ASP.NET Core 9 MVC + Identity
- EF Core με Code-First και Migrations
- REST API με [ApiController]
- Razor Views με ViewModels
- Καθαρός, modular κώδικας με async/await
- Προαιρετικά: Unit tests / Swagger docs