

Bitirme Projesi Ödevi: ASP.NET Core ile CRUD İşlemleri ve SQLite

Proje Konusu:

ASP.NET Core Entity Framework kullanarak SQLite veritabanı ile CRUD (Create, Read, Update, Delete) işlemleri yapabilecek bir web API uygulaması geliştirin.

Teslimat Şartları:

- **Teslim Tarihi:** 21 Ekim 2024, saat 12:00
- **Teslim Şekli:** Projenizi GitHub üzerinden paylaşın. GitHub reposu linkini academyakm0@gmail.com adresine gönderin.
- **Kapsam:** Proje, aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır.

Proje Gereksinimleri:

1. Teknolojiler:

- **Backend:** ASP.NET Core 7 veya daha yeni bir sürüm.
- **Veritabanı:** SQLite.
- **ORM:** Entity Framework Core.

2. CRUD İşlemleri: Aşağıdaki işlemler SQLite ile yapılmalıdır:

- **Create:** Veritabanına yeni bir kayıt ekleme.
- **Read:** Veritabanından kayıtları listeleme ve detaylı görüntüleme.
- **Update:** Var olan bir kaydı güncelleme.
- **Delete:** Var olan bir kaydı silme.

3. Veri Modeli: Veritabanında en az bir tablo oluşturulmalı. Örnek bir tablo olarak **Products** (Ürünler) tablosu aşağıdaki özelliklere sahip olabilir:

- **Id (int):** Otomatik artırılan birincil anahtar.
- **Name (string):** Ürünün adı.
- **Price (decimal):** Ürünün fiyatı.
- **Stock (int):** Ürünün stok durumu.
- **Description (string):** Ürün açıklaması.

4. Validasyon:

- Ürün ekleme ve güncelleme işlemlerinde kullanıcıdan alınan veriler uygun şekilde doğrulanmalı.
- Boş veya hatalı veri girişlerini önlemek için gerekli validasyonları yapın.

5. Dokümantasyon:

- Projeyi nasıl kurup çalıştıracaklarına dair adım adım bir README dosyası hazırlayın.
- Proje dosyaları ile birlikte GitHub reposunda README dosyasını bulundurun.

Değerlendirme Kriterleri:

- Projenin belirlenen tarihe kadar teslim edilmesi.
- CRUD işlemlerinin eksiksiz ve doğru çalışması.
- SQLite veritabanının doğru yapılandırılması.
- Kodun okunabilirliği ve uygun yorum satırları eklenmiş olması.
- Projenin çalıştırılması için gerekli yönergelerin eksiksiz verilmesi.

Ekstra Puan:

- Ek güvenlik veya hata yönetimi özellikleri ekleyebilirsiniz (örneğin, hata mesajları, giriş doğrulama).
- Proje üzerine ekleyebileceğiniz bir kullanıcı arayüzü (Frontend) bonus puan kazandırabilir.

İletişim:

Herhangi bir sorunuz olması durumunda academyakm0@gmail.com adresine e-posta gönderebilirsiniz.