


İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJESİ ÖNERİ FORMU
2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

| | |
|--|---|
| Proje Başlığı: | 13. Online Eğitim ve Sınav Platformu |
| Uygulama Geliştirme Ortamı / Kullanılacak Teknolojiler | Frontend: React, Axios, React Router DOM, Tailwind css, React Toastify Backend: Spring boot, Spring Web, Spring Security, Spring Data JPA Veri Tabanı: PostgreSQL Dosya Yönetim: Clouddinary veya Yerel Dosya Sistemi Test: Postman, Junit Ide Ortamı: Intelij / Visual Studio |
| PROJEDE YAPILACAK İŞ ve İŞLEMLER | |
| (Her dönem için yapılacak işleri maddeler halinde sırası ile yazınız) | |
| BİRİNCİ DÖNEM HEDEFLERİ | |
| <ul style="list-style-type: none">• Gereksinim analizi• UML diyagramları• ER diyagramı tasarımı• Spring Boot ve React için proje klasör yapısı planlanması• Spring Boot projesi oluşturma• PostgreSQL bağlantısının yapılandırılması• Entity, Repository ve Service katmanlarının oluşturulması• Temel kullanıcı CRUD işlemleri• Spring Security + JWT entegrasyonu• Login / Register endpoint'leri• Parola hashleme• React projesi kurulumu• TailwindCSS yapılandırması• Login ve Register sayfalarının tasarlanması• Axios ile Spring Boot API'sine bağlanma• JWT token saklama• Ders oluşturma, güncelleme, silme endpoint'leri• Öğretmen panelinde "Yeni Ders Ekle" ekranı• Öğrenci panelinde "Ders Listesi / Katıl" ekranı• Öğrencinin derse kayıt olma işlemi• Öğretmenin video/doküman yükleyebilmesi• Clouddinary API veya sunucu dizinine kaydetme• Materyal yükleme formu | |
| İKİNCİ DÖNEM HEDEFLERİ | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ders içeriği görüntüleme• Sınav oluşturma• Soru ekleme (çoktan seçmeli veya açık uçlu)• "Sınav Oluştur" ekranı• "Soru Ekle" arayüzü• Form doğrulama• Öğretmen ve öğrenci temel işlemleri test edilmesi• Swagger dokümantasyonu hazırlanacak• Öğrencinin uygun sınav listesini görüntülemesi• Sınav başlatma, geri sayım, süre kontrolü• Cevapların kaydedilmesi• Çoktan seçmeli sorular için otomatik değerlendirme servisi• Açık uçlu sorular için öğretmen onay modülü• "Sonuç" tablosunun güncellenmesi• Öğrenci bazlı geçmiş sınav sonuçları, ortalamalar• Öğrenci için not geçmişi sayfası• Öğretmen için sınıf ortalamaları grafiği• Kullanıcı yönetimi (ekleme, silme, rol güncelleme)• Tüm ders/sınav istatistiklerini listeleme• Backend' te admin yetkilerinin kontrolü• Token yenileme• Frontend'te yetki bazlı yönlendirme• JUnit ile Service ve Controller testleri | |

| PROJEYİ YAPACAK ÖĞRENCİ(LER) | | |
|------------------------------|-------------------|---|
| <u>Numarası</u> | <u>Adı Soyadı</u> | <u>İmzası</u> |
| 2210224030 | Mehmet Can İnan |  |
| | | |

| DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ | | |
|------------------------|-------------------|---------------|
| <u>Ünvanı</u> | <u>Adı Soyadı</u> | <u>İmzası</u> |
| Dr.Öğr.Üyesi | Ahmet KARADOĞAN | |