

BSM464 Güncel Yazılım Geliştirme Süreçleri ve DEVOPS

Dönem Proje Ödevi

Son Teslim Tarihi: 18 Mayıs Pazar 23:50 (SABİS'e Son Yükleme)

Projeler: 4 kişi takım olarak bir proje seçmek zorundadır. Gruplar daha az veya daha fazla **olamaz**. 9 Mart Pazar gününe kadar gruplar belirlenmesi gerekir. Bu tarihten sonra gruplar rastgele oluşturulacaktır. Proje listesi SABİS dokümanlara yüklenmiştir. Seçilmemiş olan bir proje seçilmelidir. Proje seçimi listede görünen gruplardan, grup lideri tarafından fatihadak@sakarya.edu.tr posta adresine mail atarak projenin HTML kodlarını talep edilmelidir.

Projede Genel Beklenenler

- Projede 4 kişiden oluşacaktır.
 - Proje Lideri (Proje yönetimi, planlaması)
 - Frontend Geliştirici (Next.js, Tailwind CSS)
 - Backend Geliştirici (Django Web Api, PostgreSQL, Birim Testleri)
 - Tester (Test yönetimi, Entegrasyon Testleri, Selenium Testleri)
- Frontend Next.js ile Tailwind CSS kullanılarak yapılacaktır.
- Backend **Django Web Api ve PostgreSQL** kullanılarak yapılacaktır.
- Projenin bitirilmesinde 4 kişi eşit olarak sorumludur.
- Azure Devops Boards ile Proje Detaylı Planlanması
- Azure Devops Repos ile Proje Git Versiyon Kontrolü
- Projede **ana sayfa** ve en az **5 alt sayfa** çalışır durumda olmalıdır.
- Sayfa bilgileri **PostgreSQL** veri tabanından gelmelidir.
- Projede iletişim formu olmalıdır.
- Projede Login sayfası ve sadece **Login olduktan sonra açılacak en az 5 sayfa** bulunmalıdır.
- Projenin senaryosuna göre bir listeleme sayfası ve bu listelemede alt detay sayfası olmalıdır.
- Projede frontend ve backend **Docker** ile ayağa kaldırılmalıdır. **PostgreSQL ayrı bir hizmet** olarak kullanılmalı ve bağlanmalıdır.
- Django kısmı **code first** yaklaşımı ile tasarlanmalı modüler olmalı ve sınıf tasarım prensiplerine uyulmalıdır.

- Django kısmında önemli birimlerin **birim testleri** backend geliştirici tarafından yazılmalıdır.
- Tester genel olarak test süreçlerini planlamalı, yönetmeli, etegrasyon testlerini yazmalı ve en az 20 adet Selenium Case yazmalıdır.
- Proje teslimine yakın, Azure bulutta bir deneme hesabı ile sanal makine oluşturup, **Azure Devops Pipeline** ile projenin tamamen ayağa kalkması sağlanmalı ve sunumda gösterilmelidir.