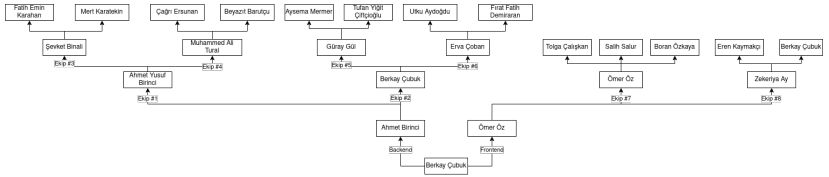


SOTAS (Scoring Others' Tasks System)

Kasım 2, 2021 - 2. Sunum

Organizasyon Şeması

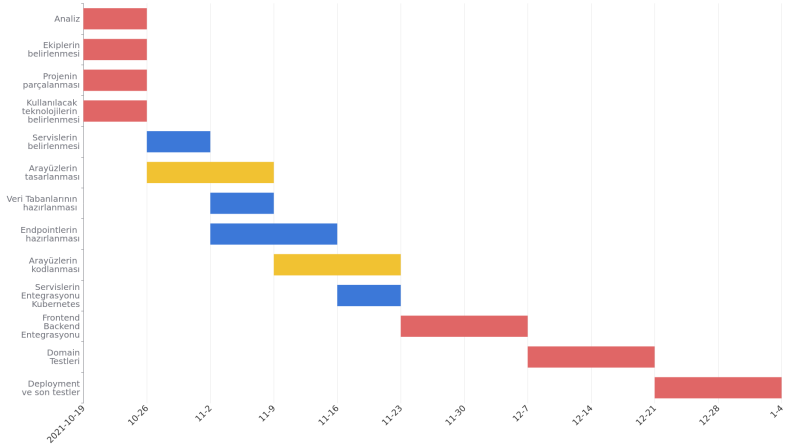


Grup İçi Notlandırma Yöntemi

Gantt Şeması

Visual Paradigm Online Academic Partner Program

SOTAS Gantt Chart



Visual Paradigm Online Academic Partner Program

Teknoloji Dokümantasyonu

DevOps Dokümantasyonu

Otomasyon İçin Kullanılacak Yapılar

▶ GitHub



Test Stratejisi

Kapsam

- ▶ SOTAS projesinde tüm ekip üyeleri geliştirme, düzenleme veya ekleme yaparken test yazmakla sorumludur.
- ▶ Önceden kararlaştırılmış veya beklenmedik durumlar dışında yapılan tüm pull requestlerin code reviewları üyelerin ekip liderlerince yapılmalıdır. Ör: Ekip 1 içerisindeki tüm üyeler ekip Ekip 1 liderine code review yaptırmalıdır. Ekip 1'in üstündeki ekibe ise Ekip 1'in lideri pull request açıp üst ekip liderine kodları onaylatmalıdır.
- ▶ Gerek frontend gerekse de backend geliştirmeleri yapılırken ilk olarak yapılan geliştirme için test yazılmalıdır. Test yazılmadan kabul edilen code reviewlardan ekip liderleri sorumlu olacaktır.

Test Stratejisi

Yaklaşım

- ▶ Yapılan her geliştirme için problemi kapsayacak kadar unit test yazılmalıdır.
- ▶ Çeşitli servislerin, 3. parti API'ların ve sistemin entegrasyonunu kontrol edebilmek için belli aralıklarla smoke testler, performance testleri ve integration testleri yazılabilir.

Test Stratejisi

Ortam

- ▶ Her bir veritabanı modeli için seeder yazılmalı ve hangi ortamda test yapılırsa yapılsın bu seederlar ile veri üretilmelidir.
- ▶ Mikroservislerin teker teker testi için Docker yüklü ve çalışıyor olan herhangi bir cihaz üzerinde testler yapılabilir.
- ▶ Pull Request yapıldığında önceden belirlenmiş olan pipeline üzerinden automated testler çalıştırılır. Linux tabanlı cihazlar tercih edilmelidir.
- ▶ Kritik dosyalar ve veritabanları herhangi bir testten önce mutlaka yedeklenmelidir ki herhangi bir veri kaybı yaşanmasın.

Test Stratejisi

Araçlar

- ▶ Test yazarken kullanılan frameworkün sunmuş olduğu test yapısı kullanılmalıdır. Özellikle unit testlerin proje ile tam entegre olması beklenir.
- ▶ Load testing ve proje bütünüünün testlerinde aracı programlar kullanılabilir ve kullanılmalıdır.

Test Stratejisi

Yayınlama

- ▶ Herhangi bir test içermeyen veya hata veren testleri bulunan pull requestler kesinlikle kabul edilemez. Çözmek istenen probleme uygun test mutlaka ve mutlaka yazılmalıdır.
- ▶ Testleri başarıyla geçen pull requestler ekip liderlerince projeye merge edilebilir.