

BİTİRME PROJESİ HAZIRLIK DÖKÜMANI

Bitirme Projeleri bootcamplerde 5.haftanın sonunda verilen ve süreç boyunca öğrenilen konuların sponsor şirketlerimizin kullandıkları teknolojiler ile pekiştirilmesini sağlayan projelerdir. Hem sponsor şirket , hem Patika ekibi hem de sizler için bitirme projeleri oldukça önemli bir konumda bulunmaktadır. Bootcamp süreci boyunca hangi konuda ne kadar geliştiğinizi gösterebileceğiniz ve kendinizi ölçebileceğiniz en iyi yer bitirme projeleridir. Proje sonunda sizden istenenin ne olduğunun tam olarak kavranması ve projenin planlamasının yapılması sürecin daha sağlıklı ilerlemesini sağlar. bir projeye başlamadan önce yapılması gereken en önemli adımdır. Bunun için projeye başlamadan önce konu ile alakalı sorulabilecek her soruyu sormalısınız.Çoğu adayımızın en zorlandığı yerlerden biri olan proje planlamasının daha kolay bir şekilde oluşturulması için aşağıdaki soruları hazırladık. Bitirme projelerinin sizleri kariyerinize ve hayallerinizdeki iş fırsatına yaklaştırmak için en önemli adımlardan biri olduğunu lütfen unutmayın.

1. Projenin içeriği ne olacak? (Projede senden istenenin ne olduğunu açıkla.)

Projede bir marketin ürün kayıt, güncelleme, silme gibi operasyonlara sahip ve bir kullanıcı vasıtasıyla bu operasyonları gerçekleştirebileceği bir admin panel uygulamasının rest apisi'nin kurulması istenmektedir.

2. Hazırlayacağın proje hangi amaca hizmet edecek?

Proje sistemi kullanacak kullanıcıların market içerisinde ürün ile ilgili operasyonları yönetime hizmet edecek.

3. Projeni yaparken nereden başlayacaksın ve hangi aşamaları takip edeceksin?

Bu konu senin için net mi ? (Temel yazılım geliştirme aşamalarını düşünerek cevaplayabilirsin.

Seçimim çok net. Proje başlarken ilk veritabanından başlayacağım. Veritabanında sistemde buluncak kullanıcı, ürün, ürün tipi ve sistem ayarları tablolarını oluşturacağım. Buna ek olarak log tablolarını da oluşturarak yazacağım triggerlar ile bu tablolarda güncelleme ve silme işlemlerinde veriyi log tablolarında tutarak işlem görmüş veriyi korumuş olacağım. Daha sonrasında kullanıcı modelinden başlayarak kullanıcı servisini implement edecem ve diğer modellerin , servislerin vs implemente edecem. Sistem güvenliği için JWT kullanmaya karar verdim. Ayrıca bütün verilerin kayıt, güncelleme ve silme operasyonlarında log dosyasında loglanmasını sağlayacağım. Buna ek olarak servis ayaktaiken bütün uyarı ve hataları da loglayarak sistemin ileride geliştirilmesi ve onarımına açık gelişim sağlayacağım. Servis gereksinimleri bittikten sonra controller, service ve repository sınıflarına gerekli unit ve entegrasyon testlerimi gerçekleştireceğim. Son adımda ise swagger dokümantasyonu ile kurulan api nin kullanacaklar için kolaylaştırma sağlayacağım.

4. Projende kullanacağın yaklaşımlar neler olacak? (Metodolojileri baz alarak cevaplayabilirsin.)

Projemde MVC mimarisi ile servisi oluşturacağım ve OOP yaklaşımı ile geliştirmeler izleyeceğim.

5. Projeyi yazarken hangi teknolojileri kullanacaksın? Bootcamp'te öğrendiğin teknolojiler dışında başka teknolojilere ihtiyacın olacak mı?

Projemde Java'nın Spring Boot Framework kullanarak servisi mi geliştirceğim. Veritabanında ise MsSql ile oluşturacağım. Entegrasyon testleri için ise H2 veritabanını kullanacağım. Securityde JWT entegrasyonu sağlayacağım. Bootcampte öğrendiğim teknolojiler dışında başka raporlama aracı olan Jasper Tool kullanacağım. Bunu ise ürün tiplerinin pdf formatında xml üzerinden veritabanını kullanarak rapor üretilmesinde ihtiyacım olacak. Api nin kullanılmasını kolaylaştırmak adına ise Swagger kullanacağım.

6. Projeyi nasıl tasarlayacaksın? (Veri Modellemeleri , UI Tasarımı vb.)

Veri modellemelerim ürün, ürün tipleri, kullanıcı, ayarlardan oluşmakta. Bunun yanı sıra pdf formatında rapor oluşturulması adına da bir rapor üretme servisi olacak. Herhangi bir UI tasarımı bulunmayacak. Üretilcek rapor için template çıkarma adına Jasper Studio kullanarak bir template tasarlayacağım.