

## 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 marketteki ürünlerin ekleme, silme güncelleme işlemlerinin yapıldığı ve satış fiyatlarına göre son fiyatlarını belirleyen servisin Spring Boot Framework kullanılarak yazılması ve isteğe bağlı olarak önyüzünün yazılması istenmektedir.

2. Hazırlayacağın proje hangi amaca hizmet edecek?

Proje sistemi kullanacak kullanıcıların uygulama ile birlikte market içerisinde yer alan ürün ile ilgili işlemleri yönetmesine yardımcı olacak.

3. Projeyi yaparken nereden başlayacaksın ve hangi aşamaları takip edeceksin? Bu konu senin için net mi ? (Temel yazılım geliştirme aşamalarını düşünerek cevaplayabilirsin.)

Bu konu benim için net. Projede ilk olarak yapacaklarımı bir excel tablosunda planlayıp. Modelleri ve veritabanını oluşturacağım. Daha sonrasında ilgili servis ve controller methodlarını yazıp testlerini yazacağım. Bir sonraki aşama olarak güvenlik ayarlarını yapıp jwt token ekleyeceğim. Daha sonrasında yapacağım ön taraf uygulamasında servisi methodlarını kullanacağım.

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

Bu konu benim için net. Projede ilk olarak yapacaklarımı bir excel tablosunda planlayıp. Modelleri ve veritabanını oluşturacağım. Daha sonrasında ilgili servis ve controller methodlarını yazıp testlerini yazacağım. Bir sonraki aşama olarak güvenlik ayarlarını yapıp jwt token ekleyeceğim. Daha sonrasında yapacağım ön taraf uygulamasında servisi methodlarını kullanacağım.

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

Projemde Java'nın Spring Boot Framework kullanarak web servisi geliştireceğim. Veritabanını ise PostgreSQL ile oluşturacağım. Entegrasyon testleri için H2 veritabanını kullanacağım. Securityde JWT entegrasyonu sağlayacağım. Api'nin kullanılmasını kolaylaştırmak için Swagger kullanacağım.

Bootcampte öğrendiğim teknolojiler dışında başka ön taraf geliştirmek için React kullanacağım.

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

Kullanıcı, ürün, ürün kategorisi olmak üzere üç adet model oluşturacağım. Product modelim product kategori ile ilişki kurması için içerisinde kategori id tutacağım. OOP yaklaşımına uygun olarak controller, servis methodlarını oluşturacağım. Base entity servis ile ortak repository methodlarını generic olarak tasarlayacağım. Security için jwt kullanacağım. UI tasarımları için React içinde mikro komponentler oluşturarak grid düzenimin içerisine yerleştireceğim.