



Junior Full Stack Developer - Değerlendirme Projesi

Döküman Hakkında

Bu doküman Sekizbit'e iş başvurusu yapan yeni mezun ve tecrübesiz adayların problem çözme, yeni teknolojileri araştırma ve uygulama becerilerini ölçmek amacıyla hazırlanmıştır. Değerlendirme dahilinde aşağıda kapsamı tariflenen projeyi tamamlamanız ve Bitbucket üzerinde bir git reposuna yükleyerek size iletilen e-posta adresine erişim vermeniz gerekmektedir.

Proje Kapsamı ve Senaryo

Çalışma kapsamında PHP / Laravel frameworkü kullanılarak bir Müşteri - Cari hesap takip sistemi hazırlanacaktır. Bu sisteme giriş yapan kullanıcı aşağıdaki fonksiyonları gerçekleştirilecektir.

1. Müşteri İşlemleri

a. Müşteri Ekleme / Düzenleme

i. Alınacak Bilgiler

1. Müşteri Adı Soyadı
2. Telefon Numarası
3. E-posta Adresi
4. Adres, İlçe, İl (İl ve İlçe Dropdown'dan Seçilmelidir. İl ve İlçe listeleri internetten bulunabilir)

b. Müşteri Listesi

- i. Mevcut her sayfada 10 kayıt olacak şekilde tabloda gösterilmelidir. 10'dan fazla müşteri varsa sayfalama yapılmalıdır.
- ii. Tabloda görünmesi gereken kolonla
 1. Müşteri Adı Soyadı
 2. Telefon Numarası
 3. Toplam Borç Tutarı
 4. Toplam Ödeme Tutarı
 5. Toplam Bakiye
- iii. Aksiyon Butonları
 1. Müşteri Kartı Görüntüle
 - a. Bu butona basıldığında müşterinin özet bilgilerini ve hesap hareketlerini gösteren bir sayfa açılmalıdır. Bu sayfada "Borç Ekle" ve "Ödeme Ekle" butonları bulunmalı ve bu butona basıldığında 2. maddede tariflenen işlemler gerçekleştirilmelidir.



2. [Opsiyonel] Cari Hesap İşlemleri

- a. Borç Ekle
 - i. Form üzerinden alınması gereken bilgiler
 - 1. Tutar
 - 2. İşlem Tarihi
 - 3. İşlem Açıklaması
- b. Ödeme Ekle
 - i. Form üzerinden alınması gereken bilgiler
 - 1. Tutar
 - 2. İşlem Tarihi
 - 3. Ödeme Türü (Havale / Eft, Nakit / Kredi Kartı olmak üzere radio button ile seçilmelidir)
 - 4. İşlem Açıklaması

3. [Opsiyonel] Raporlar

- a. Kasa Raporu
 - i. Kullanıcının girdiği tarih aralığında yapılmış tahsilatları Ödeme Türüne göre ayrı ayrı toplamalarda gösteren bir sayfa hazırlanmalıdır.
- b. Alacak Raporu
 - i. Hali hazırda mevcut müşterilerden henüz tahsil edilmemiş alacakların toplamını gösteren bir sayfa hazırlanmalıdır.

4. Üyelik ve Giriş

- a. Ad Soyad, e-posta adresi ve şifre girilerek yeni bir üyelik oluşturulabilmelidir.
- b. E-posta adresi ve şifre kullanılarak giriş yapılabilirdir.

Teknik Gereksinimler

1. Backend katmanında PHP / Laravel Frameworkü kullanılmalı, opsiyonel olarak veri tabanları migrasyon scriptleri ile hazırlanmalıdır. Eğer migrasyon scripti kullanılmadı ise projeyi çalıştırmak için gereken veritabanı yedeği proje dizininde “database.sql” isminde bulundurulmalıdır.
2. 2 ve 3 numaralı gereksinimler opsiyonel olarak eklenmiştir, dilerseniz bu maddeleri yapmadan da projeyi teslim edebilirsiniz.
3. Frontend katmanında Bootstrap’in sunduğu standart komponentler kullanılabilir, ayrıca bir tasarım yapılmasına gerek yoktur. Dileyen adaylar frontend katmanında ReactJS’de kullanabilirler.
4. Projede tamamlanan modüller veya yapılan eklemeler için ayrı ayrı “commit” yapılmalı ve anlamlı commit mesajları yazılmalıdır. Aşağıda bir örnek paylaşılmıştır
 - a. Kayıt Olma ve Üye Girişi tamamlandı
 - b. Müşteri Ekleme Formu tamamlandı
 - c. Müşteri Listesi tamamlandı
 - d. Borç Ekleme formu tamamlandı



- e. Müşteri listesinde borç ve alacak tutarlarının görünmesi özelliği eklendi
- 5. Tercihe göre istenilen sayfalarda AJAX kullanılabilir.
- 6. Değerlendirme için projeyi nasıl kurup çalıştırabileceğimize ilişkin bir Readme dosyası hazırlanmalıdır.
- 7. Kod içerisinde kullanılan değişken, fonksiyon ve veritabanı kolonları ingilizce isimlendirilmeli ve anlamlı olmalıdır.
- 8. Kod içerisinde gerekli yerlere 1-2 satırlık yorum / açıklama eklenmelidir. (Sadece gerekli gördüğünüz yerlere eklenmelidir, örneğin getListCustomerList isimli bir fonksiyona açıklama yazılmasına gerek yoktur)

Proje Teslimi, Sorularınız ve Diğer Konular

- 1. Çalışır halde tamamlanan proje Bitbucket üzerinden bir hesap açarak oraya yüklenmeli ve size ayrıca bildirilecek olan e-posta adreslerine bu repo üzerinde erişim verilmelidir.
- 2. Eğer yetiştiremediğiniz, yada yapmadığınız modüller var ise bunları lütfen Readme dosyasında belirtiniz.
- 3. Bu doküman bir sınav değildir, neleri bildiğinizden daha çok çözüme ulaşma yetkinliğinizi ölçme amacı ile hazırlanmıştır. Yapamadığınız, anlamadığınız veya ihtiyaç duyduğunuz tüm sorularınızı dokümanı sizinle paylaşan Sekizbit çalışanına yönlendirebilirsiniz.
- 4. Nasıl çalıştığını anladığınız ve mülakat esnasında açıklayabildiğiniz sürece internetten bulacağınız hazır kodları kullanabilirsiniz.