

2024-2025 GÜZ DÖNEMİ WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

Projeden İstenenler

Projenin amacı, **Web Programlama** dersinde teorik ve pratik olarak öğrenilen bilgilerin, gerçek bir probleme uygulanarak bu probleme çözüm üreten bir web projesi geliştirilmesidir.

Proje Hakkında Kısa Açıklama

Bu projede, ASP.NET Core MVC kullanarak Kuaför/Güzellik salonu(bayanlar) ve Kuaför/Berber (erkekler) salonları için bir kuaför işletme yönetim uygulaması geliştirilmesi hedeflenmektedir.(Bay ve bayan ortaklığında yapılan projelerde her ikisi de tanımlanabilmeli) Sistem, salonların sunduğu işlemleri, bu işlemlerin süre ve ücretlerini, çalışanların uzmanlık alanlarını ve müsaitlik durumlarını tanımlayacak; kullanıcıların, uygun çalışanlardan randevu alabilecekleri nitelikte olacaktır. Bu sayede çalışanların verimliliği ve günlük kazançları izlenebilecektir. Projenin bir bölümünde veri tabanı ile haberleşmede REST API kullanılacak ve yapay zeka entegrasyonu sayesinde kullanıcılar fotoğraf yükleyerek saç modeli veya renk önerileri alabileceklerdir.

Proje Konsept ve Gereksinimler

- Kuaför/Berber Tanımlamaları**
 - Uygulamada kuaför hem / berber salonları yetki çerçevesinde tanımlanabilir olmalı. (Tek bir kuaför/berber üzerinde yapılacak işlemler de kabul edilecektir)
 - Her salonun çalışma saatleri çerçevesinde sunduğu işlemler, bu işlemlerin süresi ve ücretleri detaylı bir şekilde tanımlanabilecek.
- Çalışan Yönetimi**
 - Salonlarda çalışan personel sisteme tanımlanabilecek.
 - Her bir çalışanın uzmanlık alanları ve yapabildiği işlemler tanımlanabilecek.
 - Çalışanların uygunluk saatleri belirlenerek, müşteriler bu saatler üzerinden randevu alabilecek.
- Randevu Sistemi**
 - Kullanıcılar, uygun çalışanlara ve işlemlere göre sistem üzerinden randevu alabilecek.
 - Randevu saati önceki randevular dikkate alınıp uygun değilse uyarmalı)
 - Randevu detayları (işlem, süre, ücret) sistemde saklanacak.
 - Randevu onay mekanizması olacak.
- REST API Kullanımı**
 - Projenin en az bir kısmında **REST API** kullanarak veri tabanı ile iletişim sağlanacak
- Yapay Zeka Entegrasyonu**
 - Projede bir yapay zeka aracı ile entegre çalışan bir özellik bulunmalıdır.
 - Kullanıcılar sisteme bir fotoğraf yükleyerek, yapay zeka aracılığıyla saç kesim modelleri veya saç rengi önerileri alabilecek.

NOT: Daha kapsamlı analizler için Bir kuaför salonu ile görüşebilirsiniz.

Projede Kullanılacak Teknolojiler

- Asp.Net Core 6 MVC veya daha yukarı sürümleri
- C#
- Veritabanı olarak SQL Server /PostgreSQL/ vb
- Entity Framework Core ORM
- Bootstrap Tema
- HTML5, CSS3, Javascript ve JQUERY

Projeden Beklenenler

- Front-end olmalıdır.
- Admin paneli olmalıdır.
- Kullanıcıların üye olacakları sayfa olmalıdır.
- Admin ve kayıtlı üye kullanıcıları olmalıdır.
- (Admin için kullanıcı adı : OgrenciNuramarasi@sakarya.edu.tr) ve şifre sau)
- Authorization doğru bir şekilde yapılmalıdır.
- Projede yer alan veri tabanındaki uygun verilerden sorgulamada LINQ'nun kullanıldığı bir api hizmeti sunulmalıdır.

Projenin Değerlendirilmesi

Proje grup halinde (en fazla 2 kişi) ya da bireysel olarak gerçekleştirilebilir. Proje grupları belirlenirken farklı ders gruplarına ait öğrenciler bir araya gelebilir. Kopya yada alıntı projelerin tespiti durumunda bu tip tüm proje sahiplerine DZ notu verilecektir.

Son ders haftası öğrencilere online randevu verilecek olup, her öğrenciden projelerini ve yazdıkları kodları kısaca anlatmaları istenecektir. **Proje anlatımına katılmayan öğrenci/öğrenciler projeyi yüklemiş olsalar dahi puan alamayacaktır. Aynı şekilde projelerini yüklemeyip sunuma gelen öğrenciler de puan alamazlar. Proje üyeleri proje hakkında sorulan sorulara verdikleri cevaplar ve proje hakimeleri neticesinde farklı puan alabilirler.**

GitHub üzerinde bir proje oluşturulup (proje herkese açık olmalı) ilk etapta proje hakkında kısa bir bilgi dökümanı GitHub'a yüklenmelidir. Proje ilerledikçe, gelişmeler GitHub'a yüklenmeye devam edilmelidir. (Proje teslim edilmeden **GitHub'da farklı günlerde minimum 10 commit olmalıdır**. Daha az commit olması durumunda bu bölümden kesinlikle puan verilmeyecektir) Projenin 2 kişi yapılması durumunda her bir kişiye ait commitler orantılı olmalıdır. Bu sebeple Github üzerinde bir projenin erkenden oluşturulması önemlidir.

Projenin Teslimi

Proje için bir rapor hazırlanmalıdır. Raporun kapak sayfasında, proje başlığı, öğrenci numarası, adı soyadı ,ders grubu(proje gurubundaki tüm öğrenciler için geçerli) ve GitHub linki yer almalıdır. Bu rapor projeyi tanıtan, veritabanı modelini anlatan ve projeye ait ekran görüntülerini de içerir nitelikte olmalıdır. Raporla beraber proje de sabis sistemine düzgün bir şekilde yüklenmelidir.(Tüm öğrenciler projeleri yüklemelidir) **Proje son teslim tarihi sistemde yer almaktadır. Bu süre kesinlikle uzatılmayacaktır.**

NOT : Sabise yüklenen proje, rapor ve github linkleri yükleme yapıldıktan sonra kontrol edilmelidir.