

**2024-2025 Güz Dönemi**  
**ISE 309 WEB PROGRAMLAMA**  
**PROJE ÖDEVİ**

**Ödevin Amacı**

Bu ödev kapsamında Web Programlama dersinde hem teorik hem de pratik olarak öğretilen bilgilerin gerçek bir dünya problemine çözüm üretecek şekilde entegrasyonu planlanmaktadır.

**Problem**

Bir tıp fakültesinin pediatri bölümünde 15 pediatri asistanı bulunmaktadır. Her gün “Çocuk Acil”, “Çocuk Yoğun Bakımı” ve “Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi” bölümleri için 1’er asistanın nöbet tutması gerekmektedir. Her asistanın nöbete başlama ve bitiş süresi olacaktır (24 saat). Her asistan nöbet boyunca sadece bir bölümde çalışacaktır. Asistan, gün ve bölüm bilgileri admin paneli vasıtasıyla girilecektir. **Admin paneli** vasıtasıyla girilen bu bilgilerin **takvim formatında son kullanıcıya gösterilmesi için kullanıcı paneli** kullanılacaktır. Fakat bu organizasyon hiyerarşisinde asistanların nöbet tuttuğu bölümlere ilişkin sorumlu öğretim üyeleri mevcuttur. Öğretim üyeleri gerekli gördüğü durumda sorumlu olduğu bölümde nöbet tutan asistanın detaylı bilgisine ulaşmak isteyebilir. Dolayısıyla **asistanların ve hocaların tanıtıldığı** (ad, soyad, tel, mail, adres vs. özellikleri, özgünlükleriniz doğrultusunda çöğaltılacaktır) iki ayrı sayfanın oluşturulması gerekmektedir. Ayrıca ilgili bölümlerde asistanlık yapacak öğrencilerin bölümlere ilişkin hasta sayılarını, eğer yataklı servis ise boş yatak sayısını veya farklı problemleri vs. (Özellikler özgünlükleriniz doğrultusunda çöğaltılacaktır) önceden görüp hazırlanabileceği **bölüm tanıtım sayfası** oluşturulacaktır. Kullanıcı panelinde gösterilecek **asistan, öğretim üyesi ve bölüm bilgileri admin paneli** vasıtasıyla girilecektir.

Bölümde nöbet tutacak asistan, takvim vasıtası ile ne zaman görevlendirileceğini bildiği için öncesinde hocası ile görüşmek isteyebilir. Hocaların yoğunluğunu düzene koymasından görüşme talebine ilişkin randevu sayfası oluşturulacaktır. Belirlenen müsaitlikler kapsamında (örneğin salı ve pers. 14:00-14:30 ve 14:30-15:00 saatleri arasında) **Admin paneli** kullanılarak girilen bilgiler, kullanıcı paneline yansıtılacaktır. Böylece öğrencilerin kullanıcı paneli üzerinden randevu alabilmesi mümkün olacaktır. Randevu ekleme özelliğinin yanı sıra, düzenleme ve silme seçenekleri de olacaktır.

Acil durum sayfası web sitesine ilişkin son kısmı oluşturmaktadır. Hastanelerde acil durum sıklıkla rastlanan bir durumdur. **Admin paneli** vasıtasıyla girilecek acil durum haberleri, daha koordineli bir iletişim ağının oluşması için kullanıcı paneli kullanılarak son kullanıcılara ulaştırılacaktır. (Admin tarafından girilen haberin tüm ekibe mail olarak iletilmesi projenin notlandırılmasında 10 puan bonus olarak etki edecektir. Özetle 70 aldı iseniz bu özelliği

yapmanız 80 puan almanıza vesile olacaktır. 100 aldı iseniz de geçme sürecinde 1 yada 2 puan desteğe ihtiyacınız olursa destek olunacaktır.)

Asistan organizasyon hiyerarşisinin oluşturulduğu takvim yapısı,

Asistanların tanıtıldığı asistan sayfası,

Hocaların tanıtıldığı öğretim üyesi sayfası,

Bölmelerin tanıtıldığı bölüm sayfası,

Randevu sayfası,

Acil durum sayfası,

Anasayfa vasıtasıyla erişilecektir.

### Projenin İsterleri

1- Hedef problem doğrultusunda yönetim süreçlerini düzenleyen Pediatri Bölümü Asistan Nöbet Yönetim sitesi tasarlanacaktır. Her bir ödevin front-end tasarımı **özgün bir görünüme** sahip olmalıdır.

2-**Front-end tasarımınızı** oluştururken HTML, CSS, Flexbox, Bootstrap, Javascript veya React gibi arzu ettiğiniz teknolojileri kullanarak sitenizin son kullanıcıya ulaşması gereken kısmı kodlayabilirsiniz.

3-Web sitenizin **backend** kısmını kodlarken ders kapsamında sizlere öğretilen **ASP.NET MVC** ya da **ASP.NET MVC Core** teknolojisi kapsamında **CODE FIRST** yaklaşımını kullanmanız istenmektedir. (Dönem içerisinde gelen sorulara istinaden bir not eklemek istiyorum. Sizler farklı bir teknolojiyi daha iyi biliyor ve bu doğrultuda farklı teknolojiler ile sitenizi inşa etmek isteyebilirsiniz. Fakat bu durum adaleti bozar. Herkes ders kapsamında anlatılan teknoloji vasıtasıyla web sitesini inşa etmek **zorundadır**.)

4- Verileriniz veri tabanında saklanacaktır. Bu sistem dahilinde yukarıda oluşturduğum senaryoya ilişkin sizlerden minimum **8 tablo** üretmeniz beklenmektedir. Tablolarınız için yukarıdaki senaryo kapsamında belirlediğiniz özelliklere ilişkin nitelikler, ilişkiler ve kısıtlar eklemeyi unutmayınız.

5-**Admin paneli** olacaktır (Kullanıcılar bu sayfaya erişim sağlamamalıdır. Erişim sadece sizler tarafından belirlenen kişiler için gerçekleştirilmelidir).

**Admin panelinde eklenen verilerin sadece veritabanında gözükmesi yeterli değildir. Aynı zamanda kullanıcı paneline de değişikliklerin yansması gereklidir.**

### Projenin Değerlendirilmesi

1- Projeniz **bireysel** olarak yapılacaktır.

**2- Konu her ne kadar ortak bir konu olarak sizlere sunulsa da ortak olan sadece senaryodur.** Senaryoya uygun veri tabanı tasarımı, senaryo kapsamında örneklendirilen özelliklere karar verilmesi, front end tasarımınız ve olay örgüsünü somutlaştıran kod çıktılarınız farklı olmalıdır. Aynı olması durumunda kopya ödevlerin **0** olarak notlandırılacağını **UNUTMAYINIZ!** Bu nedenle ödevin yapım sürecini bireysel olarak yönetmeniz önerilir.

3- Projede Entity Framework ORM aracı kullanılmalıdır.

4- Proje, CodeFirst yaklaşımı ile inşa edilmelidir.

5-Proje sürecinizi açıklayan bir rapor oluşturmanız gerekmektedir.

### **Proje Sunumu**

Projelerinizin adil bir şekilde değerlendirilmesi için projeniz 12. 13. ve 14. haftalarda ders saatinde sunulacaktır. Her hafta 55 kişi sunum yapacaktır. Konuların hızlı ve anlaşılır bir şekilde bitirilmesi için gayret göstereceğim. Fakat konular bitmez ise sunum yapacağınız haftalarda ders işleyip sunumlar için ayrı bir gün belirlemem de mümkündür. Bu hususta duyuruları takip etmeniz sürecin kolaylıkla yürütülmesi için önem arz etmektedir. Ödevin son yüklenme tarihi herkes için aynı zamanda bitecektir. (Her bir dosya için dosya değiştirilme/dosya düzenleme özelliğinin olduğunu unutmayınız.)

Ödev sunum günü sadece benim ile paylaşılacaktır. Sunum yapmayan öğrenciler değerlendirilmeyecektir. Sunumda sizlere rastgele sorular sorulacaktır. Projeye hakim olmanız önerilir. Projeyi 2 hafta önce bitirmiştiniz hatırlamıyorum gibi bahaneler kabul edilmeyecektir.

Sunum günü yanıma gelmeden önce ders kapsamında kullanılan SQL Server Management Studio veri tabanı uygulamasında Database Diagram kullanılarak tüm tabloların oluşturulduğu diyagram, kodların yazıldığı IDE ve projenin çalışır hali hazır olacaktır.

**Proje Ödevinin Son Yüklenme Tarihi:** 19 Aralık 2024 saat 23:50 olarak belirlenmiştir.

Yukarıda belirtilen teslim tarihinden 1 sn dahi gecikmiş olarak sisteme yüklenen ödevler değerlendirilmeyecektir.

---

NOT: Web sitesi kapsamında görüntü üretimi, öğretim üyesi ve asistan örnek isimleri ya da örnek bölüm özellikleri içerikleriniz için Üretken Yapay Zeka araçlarından yararlanabilirsiniz. Fakat yararlandığınız her bir içerik için üretken yapay zeka araçlarından faydalandığınızı ifade eden bir cümle yazmanız rica olunur.

**ÖTE YANDAN KODLARINIZI KENDİNİZ YAZMALISINIZ!!!**

---

**Dr. Öğr. Üyesi Fatma AKALIN**