



İSTANBUL TOPKAPI ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Web Tasarımı ve Programlama Projesi

Öğrenci Adı :Hayrunnisa Yoltan

Öğrenci No: 22040101052

1. Proje Amacı ve Gereksinimler

Proje Amacı: Veteriner randevu sistemi, kullanıcıların veterinerlerle kolayca randevu alabilmesi, nöbetçi veterinerlerin listesini görüntüleyebilmesi, sıkça sorulan sorulara erişebilmesi ve laboratuvar sonuçlarına hızlıca ulaşabilmesi için geliştirilmiş bir web tabanlı uygulamadır.

Temel Gereksinimler:

- Kullanıcı kaydı ve giriş işlemleri
- Nöbetçi veteriner listesi
- Laboratuvar sonuçları erişimi
- Sıkça Sorulan Sorular (SSS) bölümü
- Responsive tasarım (Mobil uyumlu)
- Veritabanı yönetimi (MongoDB)
- Dinamik arama fonksiyonu (Veteriner arama)
- Kullanıcı dostu bir arayüz

2. Proje Tasarımı ve Teknolojik Altyapı

Frontend Teknolojileri:

- HTML5, CSS3, JavaScript
- Bootstrap (Responsive tasarım)

Backend Teknolojileri:

- PHP (Sunucu tarafı işleyişi)
- MongoDB (Veritabanı yönetimi)

Diğer Teknolojiler:

- jQuery (Dinamik içerik yükleme ve kullanıcı etkileşimi için)
- Composer (PHP bağımlılıkları için)
- Docker (Geliştirme ve dağıtım sürecini kolaylaştırmak için)

3. Veritabanı Tasarımı

MongoDB:

- MongoDB, NoSQL bir veritabanı olarak kullanılmıştır. Bu, esnek veri yapılarını saklamamıza olanak tanımaktadır. Veteriner bilgileri (ad, soyad, telefon, klinik, lokasyon, durum) MongoDB koleksiyonunda saklanmaktadır.

- Veritabanında veterinerlerin durumlarını (nöbetçi/normal) filtreleyerek sadece nöbetçi veterinerlerin listelendiği sorgular yapılmaktadır.

Örnek Veri Yapısı:

```
{  
  "adSoyad": "Dr. Ahmet Korkmaz",  
  "status": "nöbetçi",  
  "telefon": "5551234567",  
  "klinik": "Tatlı Patiler",  
  "lokasyon": "Ankara"  
}
```

4. Kullanıcı Özellikleri

Kayıt ve Giriş Sistemi: Kullanıcılar, sisteme kayıt olduktan sonra, kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapabilmektedir. Kayıt olma ve şifre sıfırlama işlemleri güvenli bir şekilde PHP ile gerçekleştirilmiştir.

Veteriner Arama: Kullanıcılar, web sitesindeki arama çubuğunu kullanarak nöbetçi veterinerler arasında arama yapabilmektedir. Arama, veterinerin adını, kliniğini veya lokasyonunu içerebilir.

Nöbetçi Veteriner Listesi: Nöbetçi veterinerlerin listelendiği bir bölüm bulunur. Bu liste MongoDB veritabanından dinamik olarak yüklenir ve kullanıcılar, veterinerlerin isimlerini, kliniklerini ve lokasyonlarını görebilir.

Laboratuvar Sonuçları: Kullanıcılar, sisteme giriş yaptıktan sonra, kendi laboratuvar sonuçlarına erişebilirler. Bunun için kullanıcı adı ve şifre gereklidir.

5. Özellikler ve İşlevsellik

Responsive Tasarım: Web sitesi, hem masaüstü hem de mobil cihazlarda sorunsuz çalışacak şekilde responsive olarak tasarlanmıştır.

Modal Pencereleler: Kullanıcılar, nöbetçi veterinerler veya laboratuvar sonuçları gibi bilgilere modal pencereler aracılığıyla erişebilirler. Bu, kullanıcı deneyimini iyileştirir.

Dinamik İçerik Yükleme: AJAX ve jQuery kullanarak, sayfa yenilenmeden yeni veriler yüklenebilir. Bu, sayfanın hızını artırır ve kullanıcı dostu bir deneyim sağlar.

Arama Özelliği: Veteriner arama çubuğu sayesinde kullanıcılar, belirli bir veterineri adı, klinik adı veya lokasyon üzerinden arayabilirler.

6. Güvenlik ve Veri Koruma

Kullanıcı Verisi Güvenliği:

- Kullanıcı adı ve şifre, güvenli bir şekilde veritabanında saklanmakta, şifreler hash'lenerek korunmaktadır.
- PHP güvenlik önlemleri (input validation, prepared statements) kullanılarak veritabanı işlemleri güvence altına alınmıştır.

SSL/TLS: Web sitesi üzerinden yapılan tüm veri iletimi, güvenli bir şekilde HTTPS protokolü üzerinden yapılmaktadır.

7. Kullanıcı Arayüzü

Navigasyon Menüsü: Kullanıcılar, sol menü üzerinden kolayca farklı sayfalara (laboratuvar sonuçları, nöbetçi veterinerler, SSS) ulaşabilirler.

Etkileşimli Arayüz: Web sitesinde çeşitli animasyonlar ve etkileşimli öğeler bulunmaktadır. Örneğin, fare ile üzerine gelindiğinde başlıklar çizgiyle vurgulanmaktadır.

8. Testler ve Hata Ayıklama

Fonksiyonel Testler:

- Kullanıcı girişi ve kaydı, randevu alma süreçleri test edilmiştir.
- Arama fonksiyonu ve nöbetçi veterinerlerin görüntülenmesi de başarıyla test edilmiştir.

Tarayıcı Uyumluluğu:

- Web sitesi, modern tarayıcılarda (Chrome, Firefox, Edge, Safari) düzgün çalışmaktadır.

Hata Ayıklama:

- Projede karşılaşılan tüm hatalar, geliştirici araçları ve konsol loglarıyla çözülmüştür.

10. Sonuç

Veteriner randevu sistemi web projesi, kullanıcıların kolayca veterinerlerle iletişime geçebileceği, randevu alabileceği ve veterinerler hakkında bilgi sahibi olabileceği bir platform sunmaktadır. Sistem, kullanıcı dostu tasarımı ve dinamik yapısı ile kullanıcı deneyimini iyileştirmeyi hedeflemektedir.