**30.03.2023**

İlgili günde staj içerisinde gerçekleştirilmesi gereken projenin geliştirmelerine başlanmıştır. Proje konusu olarak bir File Upload (Dosya Yükleme) servisi geliştirilecektir. Proje, bir kullanıcı giriş sayfasına, üye kayıt sayfasına ve kullanıcının dosya yükleyip indirebileceği ve kullanıcıların yüklemiş olduğu dosyalar ile ilgili işlem yapabileceği bir ana sayfaya sahip olacaktır. İlgili günde bu sayfaların ön yüz tasarımı HTML 5 ,CSS 3 ve Bootstrap 5 framework’ü ile gerçekleştirilmiştir.

Bootstrap, kullanılabilir kod parçalarından oluşan açık kaynaklı ve ücretsiz bir web uygulaması geliştirme araç takımıdır. Bootstrap, bir web sitesindeki elemanların yerleşimini, boyutunu, davranışını belli kurallar çerçevesinde düzenler. Bu düzenleme işlemini Grid System adı verilen ızgara sisteminde gerçekleştirir. Grid System, sayfayı dikey olarak 12 parçaya bölünür ve sayfada bulunan içerikler bu sütunların boyutuna göre düzenlenir. Bootstrap ile yapılan tasarımlar sayesinde web sitesinin birbirinden farklı ekran boyutunu desteklemesi sağlanmaktadır.

Sayfalar VS Code IDE’sinde geliştirilip ve Chrome tarayıcısında test edilmiştir. Bootstrap’a ait olan CSS dosyasının uzak sunucudan sayfaya dahil edilmesi için aşağıdaki link etiketi belirtilen attribute’larla HTML dosyasında head etiketinin içerisine eklenmiştir.

**<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" >**

Bootstrap ile geliştirilen sayfa yapısına ait tasarım geliştirmelerinin genel hatlarına aşağıdaki kod parçacığında verilmiştir. Öncelikle sayfanın dikeyde tamamını kaplayacak bir section oluşturulmuştur ve bu alan Bootstrap’in **“vh-100”** sınıfı baz almaktadır. Sayfanın merkezinde bulunacak olan form, görsel ve dosya yükleme alanını kapsayacak olan div’in dikey hizalamasını yapmak için bir container oluşturulmuştur. Bu container belirtilen **“h-100“** sınıfından dolayı sayfanın dikeyde tamamını kaplamaktadır. Bunun yanında belirtilen **“py-5”** sınıfından dolayı y ekseninde 5 birimlik padding verilmiştir. Form ve görsel-upload alanını taşıyacak ana div’in içindeki elemanları tam ortalaması için align-items-center ve justify-content-center sınıfı referans edilmiştir. h-100 ifadesinden dolayı bir üst div’in dikeyde tamamını kaplamaktadır. Sayfa elemanları bu div’in içerisine yerleştirilmiştir. Elemanların yatayda ne kadar alan kaplayacağı Grid sistemi aracılığıyla belirlenmiştir. Bu alan **“col-[cihaz\_tipi]-kolon\_sayisi”** sınıfı kullanılarak belirlenmiştir. Form kısmındaki dikey yerleşen elemanlarını kapsayan div’ler arasındaki boşluk **“mb-4”** sınıfı ile belirtilmiştir. CSS ile form ve görsel-upload alanını tutan div’e kutu gölgelendirmesi (box-shadow) uygulanmıştır. Kullanıcı giriş sayfasındaki benzer sayfa yapısı kayıt olma ve dosya işlemleri sayfasında da uygulanmıştır. Dosya işlemleri sayfasında sol alanda sürükle-bırak yöntemini destekleyen bir dosya yükleme alanı geliştirilmiştir. Aynı sayfada sağ alanda ise kullanıcıya ait dosyaların listeleneceği bir tablo geliştirilmiştir. Kullanıcı giriş, kullanıcı kayıt ve dosya işlemleri sayfalarının görünümüne sırasıyla EK-17, EK-18, EK-19 görsellerinde yer verilmiştir.

**<!-- Email giris -->**

**<div class="form-outline mb-4">**

**<input type="email" id="email" class="form-control form-control-lg" placeholder="E-posta" />**

**</div>**

**<!-- Parola giris -->**

**<div class="form-outline mb-4">**

**<input type="password" id="parola" class="form-control form-control-lg" placeholder="Parola" />**

**</div>**

**<!-- Submit butonu -->**

**<button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Giriş yap</button>**

**</form>**

**</div> </div> </div> </section>**

**<section class="vh-100">**

**<div class="container py-5 h-100">**

**<div class="row d-flex align-items-center justify-content-center h-100" id="kutu" style="background-color:#def2f1;">**

**<div class="col-md-8 col-lg-7 col-xl-4">**

**<img src="cloud.png" class="img-fluid" alt="cloud\_image">**

**</div>**

**<div class="col-md-7 col-lg-5 col-xl-5 offset-xl-1">**

**<!-- Baslik -->**

**<h1 class="mb-3">Bulut Depolama</h1>**

**<form>**