

WEB TASARIMI

WEB DESIGNING

BUSE YENER

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

busee.yener@gmail.com

2. CSS

Özet

Bu dökümanda web sitesi geliştirmeyi Visual Studio Code kullanarak HTML, CSS, bootstrap ve JS diliyle gerçekleştirdim.

Abstract

In this document, I developed the website using Visual Studio Code with HTML, CSS, bootstrap and JS language.

1.Giriş

Uygulamayı yaparken HTML, CSS, template ve JS dilini kullandım. Peki HTML nedir, ne işe yarar?

HTML (Hyper Text Markup Language), web sayfaları oluşturmak için kullanılan standart bir metin biçimlendirme dilidir. HTML bir programlama dili değildir. Biraz daha detaylı açıklamak gerekirse HTML, Chrome, Yandex tarayıcı, Firefox, Opera, Safari gibi web tarayıcılarının okuyup anlayabileceği bir dildir. Tarayıcı HTML çıktısını okur ve web sitesini çalıştırır. HTML dosyası .html veya .htm uzantısıyla kaydedilir. HTML, W3C tarafından standartlaştırılmıştır. ASP, ASP.net, PHP, Java, Python gibi günümüzün yaygın olarak kullanılan yazılım dillerinde geliştirilen tüm web projelerinin ortak paydası HTML'dir. Bir web projesi hangi programlama dilinde geliştirilirse geliştirilsin sonuçta tarayıcıya HTML olarak yazılır ve tarayıcı bu HTML çıktısını okur.

Bir web sayfasını tarayıcıda görüntülerken, sağ tık> Sayfa Kaynağını Görüntüle'yi tıkladığınızda görüntülenen kod HTML'dir.

HTML dili temel olarak sayfalardaki metin, resim ve video gibi öğeleri düzenlemek ve düzenlemek, bu sayfaları bir web tarayıcısında düzgün bir şekilde görüntülemek ve diğer işlemlerin yanı sıra arama motorlarına sayfa hakkında bilgi sağlamak için kullanılır.

Sayfanın temel yapısı HTML'de oluşturulmuş olup, bu temel yapı CSS (Cascading Style Sheet) ve Javascript yardımıyla oluşturulmuştur.

İngilizcesi “Cascading Style Sheets” olan CSS açılımı, “Basamaklanmış Stil Katmanları” anlamına gelmektedir. Web sitelerinin görsel olarak şekillendirilmesine olanak tanıyan ve kendine has kuralları olan bir tanım dilidir. HTML ve JavaScript ile birlikte en temel web teknolojileri arasında bulunan CSS, web sayfaları üzerinde oldukça fazla görsel denetim sunar.

CSS sayesinde web sayfalarının renkleri, kullanılan fontlar, ara başlıklar, görsel efektler ve diğer görsel unsurlar üzerinde etkili ve fonksiyonel bir kontrol sağlayabilirsiniz. Kullanıcı dostu olan ve görsel açıdan etkileyici web siteleri için HTML ve JavaScript'in yanı sıra yazılan CSS kodları son derece önem taşır. Etkili bir CSS kodlaması, web sitelerine yüksek bir kullanılabilirlik sunar.

CSS, web sayfalarının tasarlanmasını oldukça kolaylaştıran ve büyük kolaylıklar sağlayan esnekliği ile de ön plana çıkar. Bu özellik sayesinde web sayfalarınızın tümünde ya da sadece belirli bölümlerinde yapacağınız güncellemeleri çok kısa süre içinde gerçekleştirebilirsiniz. CSS ile bir web sitesinde bulunan bütün sayfaların ya da sadece istenilen sayfanın görsel özellikleri oldukça kolay bir şekilde kontrol edilebilir.

2.1 CSS Sürümleri ve Özellikleri Nelerdir?

CSS'in teknik olarak sahip olduğu özellikler, açılımı World Wide Web Konsorsiyumu olan W3C kuruluşu tarafından belirlenmektedir. W3C içerisinde “CSS Çalışma Grubu” adında grup bulunur ve CSS'in teknik özellikleri ile ilgili çeşitli çalışmalar bu grup tarafından gerçekleştirilir. CSS Çalışma Grubu tarafından yapılan çalışmalar W3C üyeleri tarafından tartışılıp resmi olarak onaylandıktan sonra ilgili yenilikler gerçekleştirilir.

Her yeni CSS sürümü kendisinden önceki sürüm üzerine inşa edilir ve CSS 1, CSS 2, CSS 3 sürüm numaralarıyla adlandırılır. İlk CSS sürümü 17 Aralık 1996'da W3C tarafından yayınlanan CSS 1'dir. CSS 1; yazı tipleri, metinler, arka planlar, tablolar ve kenarlıklar gibi web sayfası öğeleri ile ilgili temel denetimleri içeren bir sürümdür.

CSS 1'in bir üst sürümü olan CSS 2, 1998 yılında yayınlanmıştır ve daha fonksiyonel web sitelerinin tasarlanabilmesi için çeşitli yeniliklere sahiptir. Gelişmiş konumlandırma seçenekleri, Z-index, işitsel stil sayfaları desteği, çift yönlü metin ve gölgelendirme gibi çeşitli gelişmiş özellikleri vardır. CSS 2.1 sürümüyle CSS 2'de bulunan hatalar giderilmesi sağlanıp daha stabil bir çalışma yapılmıştır.

W3C tarafından Haziran 1998'da yayınlanan CSS 3, CSS'in en son çıkan sürümüdür. Önceki sürümlerin üzerine inşa edilen CSS 3; seçiciler, renkler, isim alanları ve medya sorguları gibi konularda yeni özellikler getirmiştir. Yuvarlak köşeler, geçişler, gölgeler, animasyonlar ve degradeler gibi birçok CSS 3 özelliği sayesinde daha görsel ve kullanıcı deneyimini ön plana çıkaran gelişmiş web sayfaları tasarlayabilmekteyiz.

2.2 CSS Kullanım Şekilleri Nelerdir?

CSS yazılımı web sayfalarına ait özelliklerin tek ya da toplu olarak kontrol edilmesini sağlayan oldukça esnek ve kullanışlı bir yapıya sahiptir. CSS'de; harici stil sayfası, dahili stil sayfası ve etiket içine yazılan stiller olmak üzere 3 farklı yöntem ile web sayfalarınıza kodlarınızı ekleyebilirsiniz. Her yöntemin kullanım amacına, yerine göre sahip olduğu çeşitli avantajlar bulunuyor.

Sadece bir CSS sayfası ile birden fazla web sayfanızın stil özelliklerini kontrol etmek istiyor iseniz eğer harici stil sayfası yöntemiyle CSS kodu ekleyebilirsiniz. Tek bir web sayfasında yer alan öğeleri kontrol etmek ve gereken biçimlendirmeleri yapmak için dahili stil kodlama metodunu kullanabilirsiniz. Etiket içine yazılan kodlarsa sadece ilgili etiketi kontrol eder ve gerek duyulmadıkça kullanılması önerilmez.

2.3 CSS Kodlama ile Neler Yapılabilir?

CSS kodlarını sadece web sitelerini daha görsel ve estetik bir görünüme kavuşturmak için kullanmayız. CSS'in web sitesinin ziyaretçilerine üst düzey bir kullanıcı deneyimi yaşatmaya imkan tanıyan güçlü özellikleri mevcuttur. Web sayfalarında ise sadece CSS ile yapılabileceğiniz işlemlerin dışında; CSS, HTML ve JavaScript dilinin gücünü birleştirerek oldukça etki eden sonuçlar elde edebilirsiniz.

Yazı boyutlandırma, farklı başlık stilleri, kenar süsleri, gölgelendirme, yatay ve dikey menüler, sayfa düzeni ve renklerle ilgili işlemler gibi işlem sadece CSS kodları kullanılarak gerçekleştirilebilir. CSS kodları web sayfalarında temel düzeydeki geçiş efektleri ve basit animasyonlar gibi çeşitli işlemlere de olanak tanır. Tablo ve form elemanlarına yazdığınız kodlarla sitelerinizi daha etkileşimli hale getirebilirsiniz.

CSS, HTML ve JavaScript'in sahip olduğu potansiyelin harmanlanması sayesinde oluşturulan birçok üst düzey geçiş efekti, animasyon ve menü tasarımları ile ziyaretçilere gelişmiş bir web deneyimi yaşatılabilir. HTML5 ve CSS'in son sürümü olan CSS 3'ün birlikte etkin kullanımı ile oldukça etkileyici web

tasarımları gerçekleştirilebilirsiniz. Daha gelişmiş web animasyonları için çeşitli JavaScript kütüphanelerinden de faydalanabilirsiniz.

2.4 CSS Kütüphaneleri ve Avantajları Nelerdir?

CSS Framework olarak adlandırılan CSS kütüphaneleri, CSS kodlama işlemlerinin daha kolay ve fonksiyonel bir şekilde yapılmasını sağlayan oldukça gelişmiş araçlardır. CSS kütüphanelerini kullanmanın web geliştiriciler açısından zaman tasarrufu, ekip halinde kod yazma ve hata yapılmasını azaltma gibi birçok faydası bulunur. Dünya genelinde popüler olan birçok CSS kütüphanesi ücretsiz ve açık kaynaklı kodlu olarak kullanıma sunulmaktadır.

CSS kütüphaneleri genelde belirli bir kullanım amacına uygun olarak geliştirilir. "Responsive Design" olarak adlandırılan duyarlı web tasarımına, etkileyici animasyonlar oluşturmaya, 3 boyutlu efektlere ya da gelişmiş font kullanımlarına yönelik olarak geliştirilmiş farklı özellikte birçok CSS kütüphanesi vardır. CSS kütüphanelerinin yanı sıra JavaScript veya JavaScript kütüphanelerinin kullanımı ile oldukça fonksiyonel web siteleri ve web animasyonları tasarlayabilirsiniz.

3.Bootstrap

Bootstrap bir web uygulaması geliştirme araç takımıdır. İyi görünümlü bir web sitesi oluşturmaya imkan tanıyan araç, ilginç temalar oluşturmak için de kullanılabilir. Özellikle responsive web tasarımı için kullanıldığı söylenebilir. Responsive web tasarımı, bir web sitesinin tüm cihazlarda yüksek ekran çözünürlüğünde iyi görünmesini sağlar.

Cihazdan bağımsız şekilde sezgisel deneyim sunmak için telefon ve tablet gibi küçük ekran boyutlarına uyum sağlayan web siteleri, Bootstrap sayesinde esnek bir düzene sahip olur ve ziyaretçiler için daha iyi bir kullanıcı deneyimi sunar. Arama motoru optimizasyonu değerini arttırmaya da yardımcı olan web geliştirme aracı, aynı zamanda faydalı bileşenler içerir.

Ücretsiz bir CSS framework olan Bootstrap, açık kaynak kodlu tasarım araçlarından biridir. Cihaz boyutuyla orantılı olarak istenilen temaya uygun tasarımlar yapılmasına olanak tanıyan araç, içerisinde hazır unsurlar bulundurulur. Bu sayede rahat bir kullanım sunar. Tasarım süreçlerinin karmaşık yapısından kurtulmak ve özel tasarım projelerini hayata geçirebilmek için bu araç en iyi yol olabilir.

Tasarım stilleri, Javascript ve tasarımla ilgili diğer unsurlar da bu aracın içerisinde yer alıyor. Güncellenen bir tasarım aracı olması sayesinde de yenilikleri ve son moda trendleri kullanarak tasarım yapmaya olanak tanıyor. Chrome, Opera, Mozilla Firefox ve Safari gibi tüm internet tarayıcılarında kullanılabilir özelliği de bulunuyor.

3.1 Bootstrap Kullanımı

Hazır kodların bulunduğu Bootstrap bu özelliğiyle kopyala yapıştır şeklinde tasarımlar oluşturmayı sağlar. Sürekli güncellenen bir tasarım aracı olduğundan web sayfanız HTML5 olmalıdır. Ayrıca sayfanın kullanıma hazır hale getirilmesi için JQuery Script ve CSS dosyaları internet sayfasına eklenmelidir. Bu işlemler yapıldıktan sonra referans adresi de getbootstrap.com olarak belirlenmelidir.

Siteye giriş yapıldıktan sonra anasayfanın üst bölümünde yer alan menüden “Getting Started” butonuna tıklanır ve sonrasında tasarıma başlanabilir. 1 satırı 12 sütuna bölen Bootstrap her sütunu farklı cihazlara göre şekillendirir. Örnek olarak geniş ekranlı cihazlar için üç sütundan oluşan bir tasarım yapmak için 12 ayrı satırı dörderli sütun haline getirebilir ve üçlü sütun yapıları oluşturabilirsiniz.

Bootstrap kullanımı için bir örnek verecek olursak; masaüstü bilgisayar için web sayfası tasarlamayı ele alabiliriz. Bu web sayfası hem masaüstü bilgisayar hem de cep telefonu boyutuna uygun olabilir. Bunu yapmak için `.col-md-3` class kullanmalı ve satırları dörde bölmelisiniz. Daha sonra satırların cep telefonlarında ikili sütun şeklinde görünmesi için class etiketini kullanmalısınız. Bu sayede tüm cihazlara uyumlu bir web sitesi oluşturulabilir.

3.2 Bootstrap Özellikleri

Bootstrap uyarlanabilir esnek bir düzen sağlaması ve arama motoru optimizasyonu değerini arttırmaya yardımcı olması gibi özellikleri sayesinde çok fazla tercih edilen bir web geliştirme aracıdır. Aracın tercih edilmesini sağlayan diğer özellikleri sıralanacak olursa;

- Responsive yapı sağlar.
- Responsive resimler sağlar.
- Faydalı öğeler içerir.
- JavaScript desteği sağlar.
- Güçlü dokümantasyon desteği sunar.
- Geniş bir topluluğu vardır.
- Tema desteği sağlar.

Bu özelliklere detaylıca bakmak gerekirse; responsive yapı sağlamasının önemli tercih nedenlerinden biri olduğu söylenebilir. Kendine ait kullanışlı grid sistemiyle gelen araç, zamandan kazanç sağlayarak içeriğinize odaklanmanızı sağlar. Böylece yüksek verim elde edilebilir. Responsive resimler ise, ekran boyutlarına göre görüntülerin yeniden boyutlandırılması için kodla birlikte gelmesini sağlar. Önceden tanımlanan CSS kuralları ve `img-circle` ve `img-round` sınıflarının eklenmesiyle resimlerin şekilleri de değiştirilebilir.

Web sitesine kullanıcıların ilgisini çekecek tasarım öğelerinin eklenmesi ve bunların ekran boyutlarına

uyumlu olacak şekilde görüntülenmesi de araç içerisindeki faydalı komponentler sayesinde mümkün oluyor. Aynı zamanda JavaScript desteği sayesinde birçok eklentiden yararlanmaya olanak tanır. Web sayfasında gezinirken gezinme çubuğu otomatik olarak güncellenir.

Bir diğer önemli özelliği olan dokümantasyon desteği ise her kod parçasının web sitelerinde açıkça tanımlanmış ve açıklanmış olması anlamına gelir. Temel uygulamalar için örnek kodlara da ulaşılabilir. Bu aracı kullanmaya yeni başlayanlar için bu özellik oldukça fazla kolaylık sağlıyor.

4. Java Script

JavaScript, web geliştiricilerinin web sayfaları, uygulamalar, sunucular ve oyunlar geliştirirken dinamik etkileşimler oluşturmak için yaygın olarak kullandıkları hafif bir programlama dilidir.

Geliştiriciler genellikle HTML ve CSS'nin yanında JavaScript'i kullanır Komut dosyası dili, HTML öğelerini biçimlendirmede CSS ile iyi çalışır. Bununla birlikte, JS, CSS'nin kendi başına yapamayacağı bir şey olan kullanıcı etkileşimini sürdürür.

JS'nin web, mobil uygulama ve oyun geliştirme içindeki uygulamaları, betik dilini öğrenmeye değer kılar. Bunu BitDegree gibi öğrenme platformları aracılığıyla veya GitHub gibi kod barındırma platformlarındaki ücretsiz JavaScript şablonlarını ve uygulamalarını keşfederek yapabilirsiniz.

Günümüzde JavaScript; AngularJS , jQuery ve ReactJS gibi karmaşık projeleri basitleştirmek için birçok çerçeveye ve kütüphaneye sahiptir.

Başlangıçta istemci tarafında çalışan JS uygulaması, Google Chrome JavaScript V8 motorunda oluşturulmuş bir platformlar arası sunucu ortamı olan Node.js'nin geliştirilmesinden sonra sunucu tarafında dallara ayrıldı.

4.1 Java Script Kullanım Alanları

JavaScript'in Html sayfalarının içeriklerini veya stillerini dinamik olarak eklemenize ve değiştirmenize izin vermesidir. JavaScript çalışma anında web sayfasını veya CSS öğelerini oluşturup değiştirebilen ve web sayfalarının görünümünü güncelleyebilen çeşitli yöntemler sunar.

JavaScript, açılır menü gibi gezinme araçları ile web sitelerinin tasarımını geliştirebilir. JavaScript yardımıyla web sayfalarında fare ve klavye eylemlerini özelleştirebilirsiniz.

Bilgisayar veya akıllı telefon kullanmış olan herkes JavaScript'i deneyimlemiştir, neredeyse tüm akıllı telefonlar bu programlama diliyle oluşturulan uygulamaları kullanır. Örneğin Facebook tarafından oluşturulan React Native gibi teknolojilerin yardımıyla, mobil uygulamalar oluşturmak için JavaScript kullanabilirsiniz.

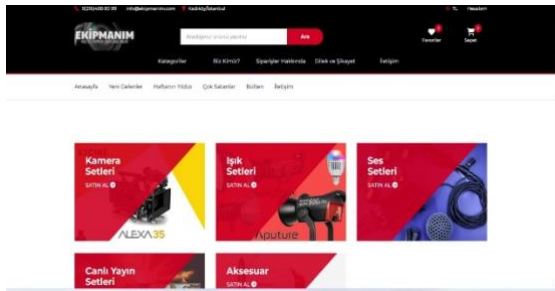
JavaScript, dosyaları indirmek, yüklemek ve uzak sunuculara istek göndermek gibi işlevlere sahiptir. Önceki site etkinliği ve web sayfası tercihleri gibi verileri kullanıcının sunucusunda depolayabilir. Çerezler, web tarayıcısının veri her gerektiğinde web sunucusuyla iletişim kurmak zorunda kalmamasını sağlar. JavaScript, bu tanımlama bilgilerinin değerlerini ayarlamak ve almak için yöntem ve özellikler sağlar.

JavaScript, kullanıcı eylemleri için özelleştirilmiş açılır pencereler ve mesajlar göstermenize olanak tanır. Kayıt formları ve oturum açma kimlik bilgileri gibi çevrimiçi formlar için temel doğrulama ve veri formatı doğrulaması sağlayabilir.

JavaScript, dokunmatik ekran basışları, imleç hareketleri, fare tıklamaları, kaydırmalar ve klavye girişi yoluyla bir kullanıcının aktif veya pasif olduğunu algılayabilir.

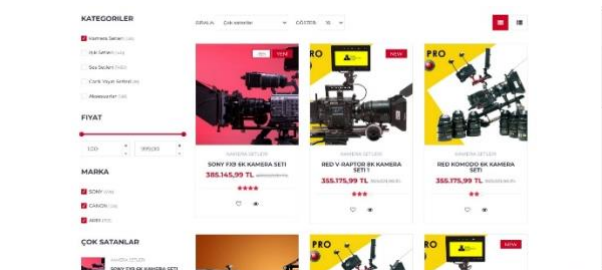
5. Proje Hakkında

Projede 15 HTML sayfası bulunuyor. Genel Hatlarıyla ele alacak olursak; Anasayfa, satış kısmı, iletişim, hakkımızda kısımları ve dilek-şikayet formundan oluşmaktadır.



Anasayfada menü, kategoriler indirim haberleri bulunmaktadır. Tek tıkla istediğiniz alandaki ürünlere gidebiliyorsunuz.

Store kısımlarının ana hatları ise aşağıdaki gibidir.



Fiyat , marka seçerek kategoriler özelleştirilebilir. Ayrıca ürünlerin favorileme ve sepete ekleme gibi seçenekleri vardır.

Sepete git butonuyla sipariş sayfası açılmaktadır.Burada

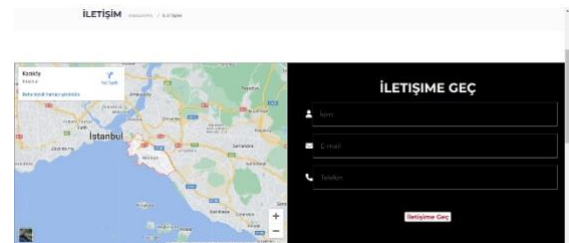
Gönderi Adresi ve Sipariş Adresi girerek müşteriler sipariş verebilmektedir.

Hakkımızda, misyon-vizyon, şartlar ve koşullar ve sipariş ve iadeler sayfasının düzeni aşağıdaki gibidir.



Dilek ve şikayet bölümünde isim , e-posta ve mesaj alanı bulunuyor.

Sayfanın sol kısmında ise ikonların altında sayfanın iletişim bilgileri bulunmaktadır.



İletişim bölümünde mağazanın konumu bulunuyor .Kolay iletişim kurulabilmesi için müşteriden isim, e-posta ve telefon bilgileri isteniyor.

Ayrıca sayfada kullanılan ikonlar Font Awesome kütüphanesinden alınmıştır. Font Awesome, web sitelerinde kullandığımız simge sembollerini CSS olarak

tasarlayan ve bizim için kullanılabılır hale getiren bir CSS kütüphanesidir.

Proje OneDrive linki: [site](#)

Kaynakça

1. <https://www.vargonen.com/blog/html-nedir-hmtl-kodlama/>
2. <https://tr.wikipedia.org/wiki/HTML>
3. <https://www.batuhanozyavru.com.tr/html-nedir/>
4. <https://tr.wikipedia.org/wiki/CSS>
5. <https://www.vargonen.com/blog/css-nedir-css-kodlari-nelerdir/>
6. <https://www.turhost.com/blog/css-nedir-css-kodlari-nelerdir/>
7. <https://www.argenova.com.tr/bootstrap-nedir>
8. <https://www.hostinger.web.tr/rehberler/bootstrap-nedir>
9. <https://aws.amazon.com/tr/what-is/javascript/>
10. <https://tr.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
11. <https://www.hostinger.web.tr/rehberler/javascript-nedir>
12. <https://coderspace.io/sozluk/javascript>
13. <https://www.alastyr.com/blog/font-awesome-nedir-nasil-kullanilir/>