

# ÖNSÖZ

Merhaba sevgili okur. Öncelikle bu kitabı neden yazma ihtiyacı hissettiğimi ve sonrasında da kitapta hangi konuları ne gibi metotlarla ele aldığımı anlatmak istiyorum.

Bildiğiniz üzere piyasada zaten HTML5 adı üzerinde yayınlanmış olan yerli ve yabancı birçok kaynak bulunmakta. Yabancı kaynaklar bir nebze verimli olsa da, yerli olarak üretilmiş olan diğer kitapların ne yazık ki HTML5 ismi adı altında sadece HTML'i ele aldığını, HTML5'in de birkaç yaygın özelliğini çeşitli hazır kodları yapııştırarak, üstünkörü geçildiğini görmüş oldum (Evet, hepsini okudum, inceledim). Okurlarını kandırmaya yönelik içerik hazırlayan kitaplarla dolu olan bu piyasada hal böyle olunca; HTML5'in aslında neler getirdiğini ve web geliştiricilerinin artık bu teknolojiyi nasıl kullanmaları gerektiğini **en doğru tekniklerle** anlatmam gerektiğini hissettim. İş hayatınızda faydasını göreceğiniz **best practices** (en iyi uygulamalar)'lerle HTML5'i temel seviyeden alıp ileri seviyeye kadar konuları kitaba sığdırmaya çalıştım. **Amacım; sizlere etiketleri tek tek gösterip bunlar şu işe yarıyor demek değil, HTML5 teknolojisini (HTML5.1'nin yenilikleri ile birlikte) ve HTML5 API'lerini efektif olarak nasıl kullanabileceğinizi göstermek.**

İşin açıkçası HTML5 veya hangi bir programlama dili sadece kitap okuyarak öğrenilemez. Bu nedenle kitabı okurken mutlaka her bir örneği tek tek kendiniz de yapmalısınız. Sakın kopyala yapıştır yapmayın! Örnekleri yaptıktan sonra da onu bozup, çeşitli yerlerini değiştirip sonuçlarını gözlemlemelisiniz. Bunları yaparken de mutlaka en iyi araçları kullanmanız gerekir. Dili her ne kadar iyi biliyor olsanız da kullandığınız programlar eğer verimli değilse, kod yazmak sizin için işkenceye dönüşür. Merak etmeyin, hem öğrenme aşamasında hem de profesyonel geliştirme sürecinde hangi araçları kullanmanız gerektiğinden de bahsedeceğim.

Kitapta sırasıyla HTML5 dilinin genel yapısı ve etiketlerden bahsedip, sonrasında **HTML5 API'lerini** ele aldım. Özellikle HTML5 API'lerini kitabın kalbi olarak görüyorum ve en çok da o kısımda yoğunlaştım. Çünkü **HTML5 gücünü API'lerinden alır**. Sonrasında da her ne kadar HTML5 kitabı olsa da HTML5 asla **CSS** ve **JAVASCRIPT**'ten ayrılmayacağı için CSS'e giriş yapacağız. Sektörde en çok kullanılan CSS framework'lerden biri olan **BOOTSTRAP**'ın kullanıldığını tek tek göreceğiz. Bir de şu her yerde duyduğumuz **RESPONSIVE** ve **ADAPTIVE** kavramlarını ele alıp, bir web sayfasının nasıl her ekranda uyumlu çalışacağına felsefesi üzerine yoğunlaşmış çeşitli teknikler uygulayacağız. Sayfaya dinamizm katmak için de **JAVASCRIPT** kullanacağız ve yine popüler bir JavaScript Library'si olan **JQUERY**'yi göreceğiz. Böylelikle bir web projesi geliştirirken DOM manipülasyonu yapmak bizim için çocuk oyuncağı olacak. Tekrar hatırlatmak isterim, kitabın ağırlıklı olarak kapsam konusu HTML5.1 olacak, bunun yanında öğretilecek olan teknolojiler, sizin o teknolojilere giriş yapabilmemiz ve o teknolojileri kullanabilmeniz için gerekli olan vizyonu size aşılımdır. Sonrasında da genelde web geli-

tiricilerinin çok dikkat etmediği, ancak bir o kadar önemli olan **OPTİMİZASYON** tekniklerine de değineceğiz. Sektörde işe başladığınızda da (özellikle yoğun ve ekip ile proje geliştirme ortamlarında) bilmeniz gereken **NPM** (Node Package Manager) ve **GULP**'a bakacağız. NPM ile Github üzerinden paket projeler oluşturabilecek, GULP ile de bazı görevleri otomatikleştirebileceksiniz. Bu görevlerin neler olduğunu ileride daha iyi anlayacaksınız. Son olarak HTML5'in bir farklı versiyonu olan **JADE**, CSS'in de bir başka versiyonu olan **SASS**'a giriş yapıp, bu teknolojilerin GULP ile nasıl kullanılacağına bakacağız. **Kitabı bitirdiğinizde artık siz de bir Frontend Developer'dan beklenen bütün özellikleri taşımış olacaksınız.**

Eğer kitapta kodları yazarken zorluk çekerseniz, kitap ile birlikte verilen **CD**'de yer alan kaynak kodları kullanabilirsiniz. Ayrıca kitapta kullandığımız bütün araç ve gereçler de CD'de yer almaktadır.

Hepinize başarılar dilerim...

**Uğur GELİŞKEN**

# İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ .....	7
<b>1- HTML5'e Başlarken.....</b>	<b>33</b>
HTML5'in Yeni Web Standartları .....	33
Hızlı ve Kolay Kodlama.....	33
Modern Yapısı.....	33
Mobil Cihaz Desteği.....	34
Tarayıcı Desteği.....	34
Temiz Kodlama Sistemi.....	34
Semantik Web ve Genişletilebilirlik.....	35
Daha İyi Veri Girişi .....	35
Video ve Ses Desteği .....	35
CSS3 ile Daha Zengin İçerikler Hazırlama İmkkanı.....	35
Çevrimdışı Uygulama Yetenekleri.....	35
Doğal API'ler ile Güç Artışı.....	36
Yerel Veri Depolama .....	36
Oyun Programlama .....	36
Mobil Uygulama Geliştirme.....	36
HTML5 Kodlarının Yazımı, Element Kavramı ve Sayfa Sözdizimi .....	37
Etiketler .....	37
HTML5 Sözdizimi .....	37

Web Tasarımında Bilinmesi Gereken 3 Altın Kural.....	40
Çoklu Ortam Desteği .....	40
Yeni ve Sürdürülebilir Teknolojiler .....	41
Performans.....	42
<b>2- Geliştirme Ortamının Hazırlanması ve Google Developer Tools .....</b>	<b>45</b>
En Uygun Ücretsiz IDE'ler .....	45
SublimeText .....	46
Brackets .....	46
XAMPP Kurulumu ve PHP ile Çalışma Mantığını Anlama.....	47
PHP Nedir .....	49
PHP Çalışma Mantığı ve Sözdizimi .....	51
Gulp için Node.js Kurulumu.....	53
Google Chrome ile Test Ortamı ve Hata Ayıklamada Google Developer Tools'un Kullanımı.....	54
Elementler ve Stiller (Elements) .....	56
Konsol (Console).....	58
Kaynaklar (Sources) .....	61
Ağ (Network) .....	62
<b>3- Metin ve Paragraflarda Stiller ile Biçimlendirmeler .....</b>	<b>65</b>
Paragraflar .....	65
Başlıklar ve Başlık Sistemi .....	65
Önbiçimlendirilmiş Metinler.....	66
Yeni Satır.....	67
Küçük, Üs ve Alt Metinler .....	68
İşaretlenmiş Metinler .....	68
Silinmiş ve Eklenmiş Metinler.....	69

Metin ve Metin Arkaplan Rengi.....	69
Metin Font Büyüklüğü .....	71
Metin Font Tipi .....	72
Metinleri Hizalama .....	73
Metinlerde Alıntı Yapma.....	74
Alıntı Metinlerinde Referans Gösterme.....	75
Metni Ters Yazdırma .....	75
Metni Kısaltma .....	76
<b>4- Listelerle Çalışmak .....</b>	<b>77</b>
Sırasız Listeler .....	77
Sıralı Listeler .....	78
<b>5- Tablolarla Çalışmak.....</b>	<b>81</b>
Tablo Oluşturma ve Veri Tanımlama .....	81
Tablo Kenarlıkları .....	82
Tabloya Başlık Ekleme.....	83
İlk Sütun Başlığı Ekleme ve Stillendirme .....	85
Tabloya Üst Bilgi ile Alt Bilgi Ekleme, Gövdeyi Ayırma .....	86
Tablo Kenar Çizgisi Boşlukları .....	88
Hücre İçi Kenar Boşluğu.....	89
Tablo Genişliği ve Hücrelerin Genişlik Oranları.....	90
Satırları Birleştirme.....	91
Sütunları Birleştirme.....	93
Tanımlama Listeleri.....	93
<b>6-Dosyalar ve URL'ler Arası Bağlantılar Kurmak.....</b>	<b>97</b>

**7- Multimedya (Resim, Ses ve Video) Dosyalarıyla Çalışmak .....101**

Resim Gösterimi, Haritalama ve Yerleşim Düzenleri.....	101
Resim Ekleme .....	101
Resimleri Paragraf İçinde Hizalama .....	103
Resim Haritası ve Tıklama Alanları için Koordinat Belirtme.....	104
Video Oynatmak ve Oynatıcı Modları.....	105
Ses Çalma .....	108

**8- Formlarla Çalışmak, Form2 Elemanları ve Sunucu Tarafı Dillere**

**Çift Yönlü İletişim .....111**

Form Elementleri Tanımak ve Özelliklerini Belirlemek .....	111
<label> Etiket.....	111
<input> Tek Satırlık Metin Kutusu .....	112
<textarea> Çok Satırlık Metin Kutusu .....	112
<input> ve <textarea> Etiketlerinin Ortak Özellik Denetimleri .....	113
<button> Buton .....	115
<fieldset> Set Alanı ve <legend> Başlık .....	118
<datalist> Otomatik Doldurma Listesi .....	118
<option> Açılır Liste.....	120
<optgroup> Grup Destekli Açılır Liste.....	120
<meter> Metre.....	121
<progress> İlerleme Çubuğu .....	124
<output> Çıktı .....	124
Veri Giriş Tipleri ve Veri Doğrulama.....	125
radio: Tek Seçmeli Onay Kutusu .....	127
checkbox: Çoklu Seçmeli Onay Kutusu .....	127
url: Web Adresi.....	128
tel: Telefon.....	129

password: Şifre .....	129
number: Sayı .....	130
range: Sayı Aralığı .....	130
search: Ara .....	132
email: E-Mail .....	132
date: Tarih .....	133
month: Ay.....	134
week: Hafta .....	134
time: Saat ve Dakika .....	135
datetime-local: Yerel Zaman.....	135
submit: Gönder .....	136
reset: Sıfırla .....	136
Gelişmiş Verileri Doğrulama ve Tasarım Şablonları .....	136
Örnek Tasarım Şablonları .....	137
Form Elementlerinde İpucu Balonu Gösterme .....	139
HTML5 ve Sunucu Tarafalı Diller ile Tek Tarafalı ve Çift Tarafalı İletişim .....	139
GET ve POST Nedir .....	140
Form Verilerini GET ile PHP'ye Göndermek.....	140
Farklı Sayfadaki PHP'ye Veri Göndermek .....	141
Aynı Sayfadaki PHP'ye Veri Göndermek.....	143
Form Verilerini POST ile PHP'ye Göndermek.....	146
Aynı Sayfadaki PHP'ye Veri Göndermek.....	146
Farklı Sayfadaki PHP'ye Veri Göndermek .....	146
Form Verilerini AJAX ile PHP API'ye Göndermek ve	
Karşı Cevap (Response) Almak .....	148
AJAX GET ile PHP API Kullanımı .....	148
AJAX POST ile PHP API Kullanımı .....	151

## 9- Web 3.0 Semantic Web, Yeni Etiketler, Sayfa Tasarım Kalıbı ve

<b>Microformats2 - Microdata</b> .....	<b>157</b>
Semantic Web Nedir.....	157
Semantic Web Etiketleri ve Kullanım Metotları.....	158
<article> .....	159
<aside> .....	159
<details> .....	160
<figure> .....	160
<figcaption> .....	160
<footer>.....	161
<header> .....	161
<hgroup> .....	162
<mark> .....	162
<section> .....	162
<summary> .....	163
<time> .....	163
<meta> ve <link> Etiketlerinin Kullanımı .....	164
<meta> ile Sayfa Bilgilerini Tanımlama .....	164
<link> ile Bağlantıları İlişkilendirme.....	166
Semantic Microformats2 ve Microdata .....	168
hCalendar (Organizasyon) .....	169
hCard (İnsan, Etkinlik ve Lokasyon) .....	170
Medya ve Metinlerde Microformats2 .....	172
Microdata ile Semantic Tanımlama .....	173
itemscope.....	173
itemtype.....	173
itemprop .....	175



Örnek Uygulama .....	175
article-normal.html .....	176
article-microdata.html .....	176
book-normal.html .....	177
book-microdata.html .....	178
<b>10- HTML5.1 ile Gelen Yenilikler .....</b>	<b>181</b>
Responsive Tasarım için <img> Etiketinde Birden Fazla Kaynak Tanımlama .....	181
İç İç Header ve Footer.....	182
Sıfır Genişlik / Yükseklik Değerlerinde Resimlerin Oluşturulabilmesi .....	183
İç Boş Liste Elemanı(<option>) Oluşturulabilmesi .....	183
<figcaption> Elementinin Serbest Kullanımı.....	183
Sağ Tuş Menüüne Buton Ekleme .....	184
Ters Link (reverse) Bağlantısı Kullanma .....	185
CSS ve JavaScript Yüklemelerinde Kriptografi Kullanma (XSS Koruma) .....	186
Oltalama (Phishing) Saldırılarına Karşı İçerikleri Ayırma.....	186
<b>11- Offline Çalıştırma ve Cache (Önbellek) Mekanizması.....</b>	<b>187</b>
Önbelleklenecek Sayfayı Belirtme .....	187
Manifesto Hazırlama, Önbelleklenecek veya Yeniden Okunacak Olan Dosyaları Belirtme.....	187
Önbelleklenebilir Responsive Web Sayfası Örneği .....	188
index.html .....	188
<b>12- CSS3/CSS4, Reponsive Tasarım ve Bootstrap 4 .....</b>	<b>195</b>
CSS 3.0.....	195
CSS Nedir ve Sözdizimi Kuralları (Syntax).....	195

CSS'in Avantajları ve Kullanım Kolaylığı .....	197
HTML5 Dosyalarına CSS Dosyalarını Dahil Etme Metotları (Include).....	198
Satır İçi CSS Kodu Yazma .....	198
Sayfa İçinde CSS Kodu Yazma .....	199
Harici CSS Kodlarını Sayfaya Yükleme .....	199
Ana (Master) CSS İçine Alt CSS Dosyaları Yükleme .....	200
Birden Fazla CSS Temasını Yüklerken Varsayılan Olanı Belirlemek .....	201
Bitmek Bilmeyen Tarayıcı Destek Sorununa Göre CSS Kodu Yazımı.....	202
CSS Kutu Modeli .....	204
CSS Ölçü Birimleri .....	205
Element Pozisyonlama Modelleri .....	207
Static (Olduğu Gibi) .....	207
Fixed (Sabitlemek).....	207
Relative (Göreceli).....	209
Absolute (Mutlak) .....	210
Element Görünüm Düzenleri.....	211
Görünmez (None).....	211
Block (Blok) .....	212
Inline (Satır içi) .....	213
Görünmezlik (visibility) ve Görüntülenmeme (display:none) Farkı .....	213
Seçiciler, Özellikler ve Değerler (Selectors, Properties ve Values) .....	214
Element Seçici .....	214
Çoklu Element Seçici .....	215
class Seçici .....	217
id Seçici .....	218
Element İçindeki Başka Elementi Seçmek .....	218
Pseudo (Sözde) Seçiciler ve Elementler.....	219
Sözde (Pseudo) Elementler .....	220

Sözde (Pseudo) Sınıflar .....	222
CSS3 ile Gelen Yeniliklerin Kullanımı.....	236
CSS3 Akıllı Seçiciler ve Komut Desenleri.....	237
Yuvarlatılmış Köşeler .....	238
Kutu Gölgeleri .....	240
Metin Gölgeleri .....	240
RGBA (Alpha) Şeffaf Renkler.....	242
Gradyan Renk Geçişleri .....	243
Web Fontları.....	244
Kutuları Döndürme (Transform) .....	245
CSS3 ile Animasyon .....	247
Temel Animasyon İşlemleri ve Animasyon Sonunda Fonksiyon Tetiklemek .....	247
Animasyonlarda Geçiş İvmelerini (Easing) ve Başlangıç-Bitiş Değerlerini Belirleme .....	250
CSS 4.0'te Son Gelişmeler.....	252
Range ( :valid, :invalid ) .....	252
Optionality ( :required, :optional ) .....	253
Default ( :default ) .....	253
CSS Normalize ve Reset İşlemleri .....	254
Reset CSS .....	255
Normalize CSS .....	255
Responsive ve Adaptive Tasarım Yaklaşımı .....	256
Responsive ve Adaptive Nedir .....	256
Tasarımı Pratik Bir Şekilde Çeşitli Ekran Boyutlarına Göre Test Etme .....	258
CSS3 Flexbox (Esnek) Kutu Yerleşim Modeli .....	259
Tek Satırda Dizme .....	260

Tek Sütunda Dizme .....	262
Flex Kutuların Sıralamasını Ters Çevirerek Dizmek .....	264
Sütun Hizasında Sola veya Sağa Yaslama .....	264
Satır Hizasında Üst veya Alt Yaslama .....	265
Ortalama .....	266
Diğer Flex Kutu Yerleştirme Metotları .....	267
Esnek Kutuların Genişlik Yüzdelerini Belirleme .....	267
Dar Ekranlarda Flex Kutuları Alt Satırlara Kaydırma .....	269
@media Sorgularına Göre Stil Değiştirme ve DOM Gizleme / Gösterme .....	270
@media min-width max-width Sorguları .....	270
Ekran Ölçüleri .....	270
min-width .....	271
max-width .....	271
Mantıksal Sorgular .....	271
Ekran Boyutuna Göre Stil Değiştirme .....	273
BOOTSTRAP 4 .....	274
Bootstrap Framework Nedir .....	274
Bootstrap Neden Gereklidir ve Bootstrap Kullanmanın Avantajları .....	274
Bootstrap İskelet Yapısı ve İlk Uygulama .....	275
Bootstrap'ın Dahil Edilmesi .....	275
Dizin İçinden Sayfaya Dahil Etmek .....	276
jQuery Kütüphanesinin Dahil Edilmesi .....	276
Mobil Cihaz Desteği .....	276
Yerleşim (Container) Planının Belirlenmesi .....	276
Merhaba Dünya .....	277
Grid (Izgara) ve Media Object (Medya Nesnesi) Düzen Sistemi .....	278
Grid (Izgara) .....	278

Grid Sistemi Prensipleri .....	279
Grid Şeması .....	279
Grid Yapı Şablonu .....	280
Grid Sınıfları ve Ekran Modelinin Belirlenmesi .....	280
Sütun Kaydırma .....	283
Anlamsal Yazı Renkleri.....	285
Anlamsal Arkaplan Renkleri.....	285
Hizalama Seçenekleri .....	286
.text-justify ve .text-nowrap Sağa Sola Yaslama ve Satır Atlamasız .....	286
text-*-right, text-*-left, text-*-center Sağa, Sola ve Ortaya Hizalama ....	287
Tables (Tablolar) .....	287
Basit Tablo Yapısı .....	287
Inverse (Ters) Tablo .....	288
Striped (Zebra) Modeli Tablo Yapısı.....	288
Bordered (Çerçevesiz) Tablo .....	289
Mouse'a Duyarlı Tablo Satırları.....	289
Tablo Satırlarına Anlam Kazandıran Renkler.....	290
Responsive Tablolar.....	291
(Small) Küçük Tablo .....	291
Buttons (Butonlar).....	292
Anlamsal Buton Stilleri .....	292
Dışhat Renkli Butonlar.....	293
Buton Etiketleri .....	293
Buton Ölçüleri .....	294
Aktiflik Durumu .....	295
Checkbox Button ve JQuery ile Değer Kontrolü .....	295

Radio Button ve JQuery ile Değer Kontrolü .....	296
Button Group (Buton Grupları) .....	297
Horizontal (Yatay Sıralama) .....	298
Vertical (Dikey Sıralama) .....	298
Button Toolbar (Buton Araç Çubukları) .....	298
Vertical Nesting (Butonları Dikey Yuvalama) .....	299
Horizontal Nesting (Butonları Yatay Yuvalama) .....	300
Card (Kart) .....	301
Card Yapısı .....	301
Header (Başlık) ve Footer (Altlık).....	302
Gruplamalar .....	303
Forms (Formlar).....	304
Bootstrap ile Form Elemanlarının Erişilebilirlikleri .....	304
Alt Alta Düzen Form Yapısı .....	305
Satır Tipi Düzen Form Yapısı .....	306
Form'larda Grid Kullanımı .....	306
Checkbox ile RadioButton Kontrollerinin Özellikleri ve jQuery ile Durum Kontrolleri .....	308
Checkbox'ın jQuery ile Kullanımı.....	309
Radio'nun jQuery ile Kullanımı.....	310
Yardım Metinleri.....	310
Sizing (Ölçülendirme) .....	311
Yazdırma İşlemleri ve Yazdırılacak İçeriği ile Tasarımı Adapte Etme .....	312
Normal Tasarım ve Yazdırma Tasarımı Farklılıkları.....	312
Ekran için Bootstrap ve Print için Özel CSS Tanımlamak .....	313
Print (Yazdır) Butonu ve Yazdırılacak İçerik Hazırlamak.....	314

Örnek Sayfa Tasarımı.....	315
Yazdır Butonunu Aktif Etmek.....	317
Yazdırma İşleminde Sayfa Stilini Daha Sade Hale Getirmek ve Gereksiz Öğeleri Sayfadan Kaldırmak .....	318
<b>13- JavaScript ve JQuery Framework.....</b>	<b>321</b>
JAVASCRIPT.....	321
JavaScript Kod Oluşturma Kalıbı .....	322
JavaScript Kod Yazımı Yöntemleri .....	322
HTML5 Sayfa İçinde JavaScript Kodları Yazma .....	322
Sayfa Dışında Yüklenebilir JavaScript Kodları Yazma .....	323
Sayfa İçinde Herhangi Bir Yerde JavaScript Kodları Yazma .....	324
Fonksiyonlar .....	326
Fonksiyon Oluşturma Kalıbı .....	326
Parametresiz Fonksiyonlar .....	326
Parametrelili Fonksiyonlar.....	327
Dönüt Veren Fonksiyonlar .....	328
Sürekli Çalışan Fonksiyonlar ve İlk Tetikleme .....	329
Değişkenler ve Veri Tipleri .....	331
Değişken İsimlendirme Kuralları.....	331
Değişken Oluşturma Kuralı .....	332
JavaScript'te Temel Değişken Türleri .....	332
Sayılar.....	332
Metinler .....	333
Sayılar ve Metinlerle İşlemler.....	333
Matematiksel Operatörler ve Matematik İşlemleri .....	333
Operatör Nedir .....	333
Matematiksel Operatörler.....	334

İşlem ve Atama Operatörleri .....	335
Form Elemanları ile Hesap Makinası Uygulaması.....	336
Matematik İşlemleri .....	339
Rastgele Sayı Üretmek .....	339
Sayının Mutlak Değerini Almak .....	340
Sayılar Arasından En Büyük ve En Küçük Olanı Bulmak.....	340
Ondalıklı Sayıyı Aşağıya, Yukarıya ve En Yakına Yuvarlayıp	
Tamsayı Yapmak .....	340
Üs ve Karekök Almak .....	341
Trigonometrik Hesaplamalar .....	341
Logaritma ve Euler Sabiti.....	342
Matematik Sabitleri.....	342
Diziler .....	342
Dizi Tanımlama .....	342
Dizi İşlemleri .....	343
Diziye Eleman Ekleme .....	343
Sırası Bilinen Dizi Elemanının İçeriğini Silmek .....	343
Diziden Belirli Aralıktaki Elemanları Çıkarmak veya Eleman	
Aralıklarına Yeni Değerler Atamak.....	343
Dizinin İlk ve Son Elemanlarını Yazdırmak .....	344
Dizinin İlk ve Son Elemanlarını Silmek .....	345
Sırası Bilinen Dizi Elemanının Değerini Değiştirmek .....	345
Diziyi Ters Çevirmek.....	346
İki Diziyi Birleştirmek .....	346
Dizinin En Büyük ve En Küçük Değerli Elemanını Bulmak,	
Büyükten Küçüğe ve Küçükten Büyüğe Elemanları Sıralamak .....	346
Dizi İçerisinde Arama Yapmak .....	347



Karar Yapıları, Mantıksal Karşılaştırma ve Mantıksal Operatörler .....	347
Karar Yapıları .....	347
Karşılaştırma Operatörleri .....	348
Mantıksal Operatörler .....	349
if - else - else if .....	349
switch case .....	354
Döngüler.....	357
for .....	357
for in.....	360
while.....	361
do while.....	364
break ve continue.....	365
break .....	365
continue .....	365
HTML DOM (Document Object Model).....	366
DOM ile Neler Yapılabilir .....	366
Dokuman Nesnelere Erişmek .....	366
id İsmi ile Etikete Erişmek.....	367
class İsmi ile Etikete / Etiketlere Erişmek .....	369
Elementlerin Stillerine Erişim .....	372
Elementlerin Stilini Okumak ve Düzenlemek .....	372
Elementlerin Özelliklerini Silmek.....	373
Elementlere Olay Yöneticisi Tanımlamak.....	374
jQUERY 3 (JavaScript Library) .....	376
jQuery'ye Giriş.....	376
jQuery Nedir ve Özellikleri .....	376
jQuery'yi Projeye Ekleme .....	377
jQuery Fonksiyonları Nasıl Çağırılır.....	377

İlk Özel JQuery Fonksiyonumuzu Yazmak.....	378
Olay Yöneticileri.....	379
Elemente Olay Yöneticisi Bağlamak (bind) .....	379
Tıklama ( .click() ).....	379
Odaklama ( .focus() ) .....	379
Değişme ( .change() ) .....	380
Seçiciler .....	381
Element İsmi ile Seçim.....	383
ID ile Seçim.....	383
CLASS ile Seçim .....	384
Çoklu Seçimler.....	384
Özellğinde Belli Bir Değer Olanların Seçimi .....	385
Özellikler (Attributes) ve Stiller (Styles).....	386
Elementin Class'ına Yeni Değer Eklemek.....	387
Elementin Class'ından Değer Silmek .....	387
Elementin Özelliğini (Attribute) Okumak .....	387
Elementin Özelliğini Değiştirmek .....	387
Element'e Yeni Özellik Eklemek.....	388
Elementten Özellik Kaldırmak .....	388
Elementte Bir Özelliğin Olup Olmadığını Kontrol Etmek .....	389
Element Değerlerini Okumak .....	390
Elementin Ölçülerini Almak ve Değiştirmek .....	391
Elementin Konumunu Almak ve Değiştirmek.....	392
Efektler .....	393
Elementi Göstermek ve Gizlemek ( .show(), .hide() ).....	393
Solma Efektleri ( .fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle(), fadeTo() ).....	394
Kayma ( .slide() ) .....	395

Animasyon ( .animate() ) .....	397
Zincirleme Metot Tanımlama (chaining) .....	398
AJAX .....	399
.ajax().....	399
.load() .....	401
.get().....	401
.post().....	403
.serialize() .....	404
.serializeArray() .....	405
14- HTML5 API'leri ve Kullanım Örnekleri .....	409
Drag Drop API .....	409
Eşleştirme Oyunu .....	409
drag-drop.html .....	410
script.js .....	411
stil.css .....	412
Local Storage API .....	414
Veri Kaydetme ve Listeleme .....	414
local-storage.html .....	414
script.js .....	415
stil.css .....	415
Session Storage API .....	419
AJAX Post ile PHP'ye Veri Göndermek ve Gelen Sonucu Kaydetmek .....	419
local-storage.html .....	420
Web SQL API.....	426
Sorgu Dili Nedir .....	426
Veritabanı Yapısı Kavramak .....	427
Tablolar.....	427

Satır ve Sütunlar .....	427
Online SQL Derleyicileri ile SQL Sorgularını Test Etmek.....	428
SQL Sorguları ve Kullanım Örnekleri.....	428
SELECT: Tablodaki Kayıtları Sıralamak.....	429
ORDER BY - ASC/DESC: Artan ve Azalan Sıralamak.....	430
LIMIT: Belirli Bir Sayıdaki Verileri Sıralamak .....	431
WHERE - AND/OR: Belirli Koşullara Göre Verileri Sıralamak .....	432
LIKE ve LIKE/NOT: Tabloda Hassas Arama Yapmak ve Sonuçları Sıralamak .....	432
INSERT INTO: Tabloya Yeni Kayıtlar Ekleme .....	433
UPDATE: Veri Güncelleme .....	434
DELETE: Belirli Koşulu Sağlayan Kaydı Silme .....	435
DELETE - AND/OR: Belirli Koşulları Sağlayan Kayıtları Silme .....	435
DELETE - LIKE: Benzer Kayıtları Silme.....	435
Web SQL ile Fonksiyonel Not Defteri Oluşturmak.....	436
web-sql.html .....	436
script.js .....	440
IndexedDB API .....	448
Dexie.js .....	449
Server Send Events API.....	456
Sunucudan Zaman Bilgisini Anlık Okumak.....	456
sse.html .....	457
sse.php .....	457
Web Workers API.....	458
Yüksek Değerli Sayıları Çarpanlara Ayırma .....	459
web-worker.html .....	459
carpanlaraAyirma.js .....	460

Web Messaging API.....	461
Iframe'e Düz Metin Verisi Göndermek .....	461
gonderen.html .....	461
alici.html.....	462
Dinleyici Sayfaya JSON Verisi Göndererek Sayfada Manipulasyon Yapmak	463
Notifications API.....	467
History API.....	470
History API ile e-Kitap Okuyucu Uygulaması .....	470
FullScreen API.....	474
Tam Ekran / Normal Ekran Toggle Butonu Yapmak ve Tam Ekran	
Element Stilini Değiştirmek .....	474
full-screen.html .....	475
stil.css.....	475
script.js.....	477
Belirli Bir Elementi Tam Ekranında Göstermek.....	479
Geolocation API.....	480
Haritada Bulduğunuz Konumu Gösterme .....	481
geolocation.html .....	481
script.js .....	481
Vibration API .....	484
Cihazı Titretmek, Durdurmak ve Ritimli Titretmek.....	484
BatteryStatus API.....	487
Batarya Seviyesi ve Cihazın Şarj'a Takılı Olup Olmadığını Öğrenme .....	487
DeviceOrientation Event API .....	490
3D Eksen Verilerini Okumak .....	490
3D Eksen Pusula .....	492

WebSocket API .....	493
WebSocket Bağlantı Testi .....	493
<b>15- Optimizasyon İşlemleri ve Gulp ile Görevleri Otomatikleştirmek.....</b>	<b>495</b>
Adım Adım Optimizasyon Basamakları.....	495
Websitesi Optimizasyonu Neden Gereklidir .....	495
Performans Analizi .....	496
Kodların Doğruluğunu Kontrol Etmek.....	497
HTML, CSS ve JS Dosyalarını Minimize Etmek .....	499
Resimleri Optimize Etmek .....	500
CDN'lerden Faydalanmak .....	500
Cache Kullanmak .....	501
Gulp ile Optimizasyon Görevleri Tanımlama ve Otomatikleştirme.....	501
Gulp Kurulumu .....	502
Gulp ile Bir Web Projesi Oluşturmak .....	503
Web Projesi için Klasör ve Dosya Yapısını Belirleme.....	505
İlk Gulp Komutlarının Yazımı.....	506
Örnek Gulp Komutları ve Otomatikleştirme.....	506
HTML Dosyalarını Minimize Etmek.....	509
CSS Dosyalarını Minimize Etmek .....	511
JS Dosyalarını Minimize Etmek.....	512
Resimleri Optimize Etmek .....	513
JS Kodlarının Doğruluğunu Kontrol Etmek .....	514
Gulp Görevlerini Kombine Etmek.....	515
<b>16- JADE ve SASS ile Daha Gelişmiş Kodlama .....</b>	<b>517</b>

Online JADE ve SASS Editörleri .....	517
JADE.....	517
JADE ve HTML5.....	518
JADE Yazım Kuralları .....	518
Etiketler .....	518
Class'lar ve Id'ler .....	519
Açıklama Satırları .....	519
Bloklar ve Metinler.....	519
İç İçe Bloklar .....	519
Attribute'ler.....	520
Doctype Tanımlama.....	520
JADE'de JavaScript Kullanımı .....	520
JADE'nin Güçlü Özellikleri.....	521
Değişken Tanımlama .....	521
Döngüler.....	521
Koşullar.....	522
Mixin .....	522
Başka Bir JADE Dosyasını İçe Aktarma.....	523
SASS .....	523
SASS ve CSS .....	523
SASS Yazım Kuralları .....	524
Açıklama Satırları .....	524
Başka Bir SASS Dosyasını İçe Aktarma .....	524
Değişken Tanımlama .....	525
İç İçe Stil Tanımlama.....	526
Operatörler .....	526

Döngüler.....	527
@for döngüsü: .....	527
@each döngüsü: .....	528
@while döngüsü: .....	528
Koşullar.....	529
& Operatörü .....	529
Mixin .....	530
Fonksiyonlar .....	530
@media Sorguları ve İç İç Sorgular.....	531
Gulp ile JADE ve SASS Derleme.....	531
Git Üzerinden Örnek Proje Yükleme (gulp-jade-sass-starter) ve Proje Üzerinde Çalışmak.....	531
Paket İçindeki Task'ların İncelenmesi .....	533
gulpfile.js.....	533
browser-sync.....	537
gulp-sass.....	537
gulp-jade .....	538
gulp-notify.....	538
gulp-plumber.....	539
path .....	539
gulp-data .....	539
<b>17- Canvas API ile Çizim, Animasyon ve Uygulama Geliştirme .....</b>	<b>543</b>
Canvas API'ye Giriş ve İlk Uygulama .....	543
Canvas API Komutları .....	545
Çizgi Çizme ve Çizgi Özellikleri .....	545



Dikdörtgen Çizme ve Dolgu Renkleri .....	546
Daire/Çember ve Elips Çizme .....	547
Yay, Pasta Dilimi ve Dilimlenmiş Daire Çizme .....	548
Eğriler Çizme .....	550
Renk Geçişleri ve Dokular .....	553
Resim Yükleme .....	556
Gölge ve Şeffaflık Efektleri .....	557
Nesnelerin Karması ve Fonksiyonları Çağırma.....	558
Basit Animasyonlar .....	561
Analog Saat Uygulaması .....	562
SONSÖZ .....	567

