

İÇİNDEKİLER

1. KISIM

BÖLÜM 1: RUBY ON RAILS İLE TANIŞMA VE WEB PROGRAMCILIĞI TEMELLERİ 1

Ruby on Rails Nedir?	2
Rails Neden Farklıdır?	2
Başlamadan Önce Bilinmesi Gerekenler	4
İnternet Nasıl Çalışır?	4
İstemci-Web Sunucu İlişkisi	5
HTTP Protokolü	6
URL-Kaynak Konumlandırma Adresleri	7
HTTP İstek Metotları	8
HTTP İstek/Yanıt Mesajları	9
Konsola Hazırlık Kursu	15
Konsola Erişim	15
Sık Kullanılan Komutlar	16
Hızlı Tekrar	22

BÖLÜM 2: KURULUM VE İLK UYGULAMA 25

Kurulum	26
Windows İçin Kurulum	27
Linux İçin Kurulum	29
MacOs X İçin Kurulum	30
Geliştirme Ortamı Seçimi	32
Rails Aracının Kullanımı	33
Uygulama İskeletinin Oluşturulması	34
Temel Uygulama Klasörü Yapısı	38
Uygulama Sunucusunun Çalıştırılması	39
Uygulama Sunucusunun Durdurulması	42
Hızlı Tekrar	42

BÖLÜM 3: MVC VE TEMEL ARAÇLARIN KULLANIMI	45
MVC Yazılım Mimarisi Deseni	46
Varsayılan Çalışma Ortamları	47
Bundler ile Paket Yönetimi	48
Gemfile	49
Grup Kullanımı	51
Paketlerin Yüklenmesi	52
Bundle Exec ve Binstubs	57
Rake	58
Versiyon Kontrol Sistemi	62
Neden VCS?	62
Hangi VCS?	63
Git Temelleri	64
Kurulum	64
Başlangıç Ayarları	64
Yeni Depo Oluşturmak	65
.gitignore Dosyasının Kullanımı	66
Depo Durumunu Gözden Geçirmek	68
Dosya ve Klasörleri Konaklama Alanına Ekleme	68
Değişiklikleri Depoya İşlemek	70
Günlük Kayıtları	72
İşlemlerin Geri Alınması	73
Dalların Kullanımı	74
Uzak Git Sunucuları	78
Ek Kaynaklar	81
Uygulama	81
Hızlı Tekrar	82

BÖLÜM 4: BASİT BİR UYGULAMA EŞLİĞİNDE RAILS MİMARISİNİN İNCELENMESİ 85

Uygulamanın Oluşturulması	86
İskele Oluşturma (Scaffolding)	87
Üreticiler ve Yok Ediciler	87
Uygulamayı Tarayıcıda Test Etme	93
Uygulamaya Daha Derin Bir Bakış	96
Veri Tabanı Aktarımları (Database Migrations)	96
REST, CRUD ve Yönlendirici	100
Hızlı Tekrar	118

2. KISIM**BÖLÜM 5: RAILS BİLEŞENLERİ EŞLİĞİNDE MVC YAPISININ İNCELENMESİ 121**

Adım Adım MVC ve Rails Bileşenleri	122
Adım 1: HTTP İsteği	122
Adım 3: Eylemin Çalıştırılması	123
Adım 4: HTTP Yanıtı	124
Hata Mesajları ile MVC Yapısının Oluşturulması	124
Hızlı Tekrar	131

BÖLÜM 6: VERİ TABANLARI VE MODELLER 133

Genel Bilgiler	134
ORM (Nesne İlişkisel Haritalama)	134
Active Record Kabulleri ve Değişirme Yolları	135
Kullanılacak Veri Tabanı Yönetim Sisteminin Ayarlanması	137
Veri Tabanı Aktarımları (Migrations)	140
Aktarım Oluşturmak	141
Active Record Veri Türleri	141
Bir Aktarımın Anatomisi	143

Aktarımı Çalıştırmak/Geri Almak	146
Alan Seçenekleri	148
Veri Tabanı Şeması	150
Veri Tabanı ile İlgili Bazı Rake Görevleri	162
Modeller	164
Modellerin Oluşturulması	164
Kayıt Oluşturma, Güncelleme, Silme ve Sorgulama	165
Kaydın Oluşturulması	166
Kaydın Sorgulanması	169
Sorgularda Hesaplamaların Kullanılması	183
Kaydın Güncellenmesi	184
Kaydın Silinmesi	187
Diğer İşlemler	188
Nümerik Alanların Değerlerini Arttırma Veya Azaltma	188
Sayaçlarla İlgili İşlemler	189
Mantıksal Alanlarla İlgili İşlemler	190
touch Metodu	191
Geçerlilik İlkeleri	192
valid? ve invalid? Metotları	194
Kullanırken Dikkat Edilmesi Gereken Metotlar	194
Geçerlilik Hatalarını Yönetmek	195
Geçerlilik İlkeleri Yardımcıları	197
Geçerlilik İlkelerinin Belirtilmesi	197
absence	198
presence	198
uniqueness	199
length	201

numericality	203
inclusion ve exclusion	206
acceptance	208
confirmation	208
Geçerlilik İlkeleri Seçenekleri	210
allow_nil ve allow_blank Seçenekleri	210
message Seçeneđi	210
on Seçeneđi	212
Modellerin İlişkilendirilmesi	213
Bir-e-Bir İlişkilendirme	213
İlişkili Kayıtların Otomatik Oluşturulması	218
İlişkili Kayıtların Otomatik Yok Edilmesi	220
Bir-e-Çok İlişkilendirme	221
İlişkili Kayıtların Oluşturulması	226
İlişkili Kayıtların Otomatik Yok Edilmesi	227
Çok-a-Çok İlişkilendirme	229
has_and_belongs_to_many	233
Kullanılabilecek Geri Çağırma Metotları	235
Diğer Geri Çağırma Metotları	235
:on seçeneđi	238
Veri Tabanı ve Modellerle Alakalı Diğer Konular	244
Veri Tabanına Başlangıç Kayıtlarının Eklenmesi	244
Erken Yükleme ile Sorguların Optimize Edilmesi	248
Kapsamlar ve Sınıf Metotları	252
Hızlı Tekrar	261

BÖLÜM 7: ROTALAR VE RAILS YÖNLENDİRİCİSİ	265
Yönlendirici	266
Standart Rotalar	266
Rota Tablosu	268
Tekil Rotalar	270
Rotaları Sınırlandırma	271
Yüzeysel Rotalar	274
Üye Rotaları	275
Koleksiyon Rotaları	276
Standart Olmayan Rotalar	277
Kullanılabilecek Metotlar	277
Rotaların İsimlendirilmesi	279
Yönlendirme	279
Kök Rotanın Belirtilmesi	279
Rotaların Türkçeleştirilmesi	280
Hızlı Tekrar	282
BÖLÜM 8: GÖRÜNÜMLER	285
İşleyiše İlişkin Kabuller	286
Yanıtların Oluşturulması	286
render Metodu	287
redirect_to Metodu	294
head Metodu	295
Görünümleri Oluşturan Bileşenler	295
Görünüm Şablonları	295
Görünüm Parçaları	297
Yerleşim Planları	304

HTML Yardımcı Metotları	309
Varlıkların Yönetimi	309
JavaScript Dosyalarının Yönetilmesi	310
Stil Dosyalarının Yönetilmesi	313
Resim Dosyalarının Yönetilmesi	317
URL Yardımcı Metotları	319
Formlarla İlgili Yardımcı Metotlar	322
Görünümlerin Yerelleştirilmesi	332
I18n Paketi ve Kullanımı	332
Yerelin Değiştirilmesi	333
Hızlı Tekrar	348
BÖLÜM 9: KONTROLÖRLER	351
Kontrolörün İşlevi	352
Metotlar ve Eylemler	352
Parametreler	354
Kontrolör İçerisinde Parametrelere Erişim	356
İzin Verilen Parametrelerin Belirlenmesi	357
Filtreler	359
Filtrelerin Kullanım Şekilleri	359
Oturumlar ve Çerezler	360
Oturumlar	361
Bilgi Ekleme, Okuma ve Silme	362
Çerezler	363
Geri Bildirimlerin Sağlanması	364
Farklı Görünüm İsteklerinin Karşlanması	368
Hata Yakalama	369
Uygulama	371
Hızlı Tekrar	371

3. KISIM**BÖLÜM 10: FORUM UYGULAMASININ GELİŞTİRİLMESİ VE YAYINLANMASI 375**

Uygulama Hakkında	376
Başlangıç Adımları	376
Uygulama İskeletinin Oluşturulması	376
Versiyon Kontrol Sisteminin Ayarlanması	377
Stillerin Ayarlanması	383
Varsayılan Yerleşim Planının Ayarlanması	389

BÖLÜM 11: KULLANICI İŞLEMLERİ 393

Parolaların Güvenliği	394
Veri Tabanı Model ve Kontrolör	395
Veri Tabanı Aktarımı ile İlgili Ayarlar	396
Veri Geçerlilik İlkeleri	398
Kullanıcı Hesapları	400
Hesapların Oluşturulması	400
Rotaların Ayarlanması	411
Profil Sayfaları	412
Kullanıcı Hesabının Silinmesi	424

BÖLÜM 12: OTURUMLARIN YÖNETİLMESİ 437

Bağımsız Bir Oturum Kontrolörü	438
Rotaların Ayarlanması	438
Oturum Açma/Kapatma	440
Formun Oluşturulması	440
Kontrolör Eylemlerinin Ayarlanması	440
Oturumun Durumunu Kontrol Etme	443
Görünümlerle İlgili Ayarlar	444

Oturumu Kapatma	446
Oturumun Otomatik Olarak Açılması	446
Eylemlerin Kısıtlanması	448
BÖLÜM 13: DİĞER BİLEŞENLER	453
Forum Bileşeni	454
Modelin Oluşturulması	454
Kontrolörün Oluşturulması	456
Rotaların Ayarlanması	456
Eylemlerin Çalışır Hale Getirilmesi	457
Konu Bileşeni	460
Modelin Oluşturulması	460
Modellerin İlişkilendirilmesi	461
Kontrolörün Oluşturulması	465
Rotaların Ayarlanması	466
Yeni Konu Oluşturma	468
İzinlerin Ayarlanması	474
Konuların Listelenmesi	476
Konuların Detaylarının Gösterilmesi Düzenleme ve Silme	481
Yorum Bileşeni	484
Modelin Oluşturulması	484
İlişkilerin Ayarlanması	485
Kontrolörün Oluşturulması	487
Rotaların Ayarlanması	487
Konulara Yorum Yapılmasının Sağlanması	488
Yorumların Gösterilmesi Düzenlenmesi ve Silinmesi	491

BÖLÜM 14: SON RÖTUŞLAR	497
Uygulamanın Türkçeleştirilmesi	498
Yönlendirme İşlemleri	498
Sayfa Başlıklarının Ayarlanması	501
Hata Mesajlarının Düzenlenmesi	502
Hataların Tespiti ve Giderilmesi	503
Yeni Kayıt Sırasında Oluşan Hatanın Tespiti	503
Kullanıcı Hesabının Silinmesi Sonrasında Oluşan Hatanın Tespiti	505
TurboLinks Kütüphanesi ile İlgili Sorunun Giderilmesi	506
Sorguların Optimize Edilmesi	507
Yorum Sayılarına İlişkin Sorgular	507
N+1 Probleminin Çözülmesi	509
Konu ve Yorum Detaylarının Gösterilmesi	511
Varsayılan Kapsamın Ayarlanması	514
Markdown Desteği Eklenmesi	515
BÖLÜM 15: UYGULAMANIN YAYINLANMASI	519
Heroku	520
Alet Çantasının Kurulumu	520
Güvenlik Anahtarının Oluşturulması	522
Uygulama Deposunun Oluşturulması	522
Uygulamanın Yayınlanması	523
Sonraki Adımlar	528
İNDEKS	531