

Uygulama

Hedef: MVC tabanlı Restful mimariye sahip, bootstrap/Jquery entegre edilmiş bir uygulama gerçekleştirmek. Uygulamada hedef, kitap adı, özeti ve resmi girilebilen bir kitap uygulaması arayüzü oluşturmak.

Ana adımlar

- 1) Uygulama template'i oluşturma
- 2) Scaffold kullanarak kitap kaynağı için MVC dosyalarını üretmek
- 3) Root sayfası verme
- 4) Alias verme
- 5) Bootstrap/jquery entegre etme
- 6) Paperclip gem ile kitap uygulamasına resim eklenmesi
- 7) Uygulamaya ara yüz oluşturma

Bölüm sonunda: Tamamen farklı bir uygulama için (örneğin stok takibi için ürün adı, miktarı, fiyatı, resmi girilen bir uygulamayı baştan sona yapabilmeniz gerekmektedir)

Adımlar.

- 1) Uygulama şablonu oluşturma
rails new uygulama
cd uygulama
- 2) Scaffold ile çalışan bir /kitaps restful mvc uygulaması üretmek (Bu scaffold ile aynı zamanda Kitap isimli bir tablo oluşturduğunu hatırlayalım)
rails g scaffold kitap isim ozet:text
rake db:migrate
rails s
- 3) Root (açılış sayfası verme)
#config/routes.rb #ROR ortamında tüm pathler bu dosyadan ayarlanır
#aşağıdaki satırı üstteki dosyaya ekleyerek kitaps controllerinin (app/controller/kitaps_controller) index #methodunu açılış sayfası yap demiş oluyoruz
root "kitaps#index"
- 4) Alias verme (Linkleri takma isimle yönlendirmek)
#config/routes.rb içinde ki resources :kitaps satırı aşağıdaki gibi düzenlenecek
resources :kitaps, :path=>"kitaplar"

Diğer adımlara başlamadan önce herhangi bir gem ne işe yarar, nasıl kurulur/konfigure edilir, tüm gemler için bir arama motoru ve yönetim sistemi olan rubygems.org adresinden bakabilirsiniz.

5) Uygulamaya bootstrap ve jquery desteği eklenmesi

#Gemfile a aşağıdaki kütüphaneler eklenecek

gem 'bootstrap'

gem 'jquery-rails'

#Komut satırında, uygulama klasörü içinde aşağıdaki komut çalıştırılacak (Gemfile eklenen yeni kütüphanelerin indirilme ve kurma işlemi gerçekleştirilir)

bundle

#app/assets/stylesheets/application.css dosyası

#application.scss olarak değiştirilir

#ardından application.scss dosyasında en alta aşağıdaki satır eklenir

@import "bootstrap";

#app/assets/javascripts/application.js

#dosyasına aşağıdaki iki satır eklenir //=require . satırından önce olacak şekilde eklenecek

//= require jquery

//= require bootstrap

Not 1: Bootstrap/jquery kurulumundan sonra Puma sunucusu (rails s) açık ise Ctrl+C ile kapatarak yeniden başlatmanız gerekmektedir.

Not 2: Bootstrap/Jquery çalıştığını denetlemek için herhangi bir bootstrap ögesi (grid, jumbotron vb) sayfaya koyarak deneyiniz.

6) Paperclip gem ile kitap modeline resim eklemek

#Gemfile a aşağıdaki satır eklenecek ardından terminal ortamında uygulama klasörü içinde terminal ortamında bundle yapılacak

gem "paperclip"

bundle

Aşağıdaki satır (terminal ortamında) paperclip kullanarak Kitap modeline resim isminde bir alan ekler

rails g paperclip kitap resim

rake db:migrate #veritabanında ki değişikliklerin gerçekleştirilmesi

#app/controllers/kitaps_controller permit listesi güncellenecek

#kitap uygulaması en başta scaffold ile oluşturulmuştu ve permit (izin) listesinde sadece isim ve özet alanları vardı

params.require(:kitap).permit(:isim, :ozet, :resim)

#app/views/kitaps/_form.erb.html dosyasına dosya yüklenmesi için gerekli field eklenecek

```
<div class="field">
  <%= form.label :resim %>
  <%= form.file_field :resim %>
</div>
```

#app/models/kitap.rb dosyasına resim dosyalarını eklemesi için

```
has_attached_file :resim, styles: { medium: "300x300>", thumb: "100x100>" }, default_url:
"/images/:style/missing.png"
```

```
validates_attachment_content_type :resim, content_type: /\AimageV.*\z/
```

#resimleri göstermek için görünüm dosyaları editlenecek

#app/views/kitaps/index.html.erb

```
<%= image_tag kitap.resim.url(:thumb) if kitap.resim? %>
```

#app/views/kitaps/show.html.erb

```
<%= image_tag @kitap.resim.url(:medium) if @kitap.resim? %>
```

- 7) Arayüz için bootsnipp yada w3schools gibi kaynaklardan ücretsiz şablonlar seçebilirsiniz, şablon seçiminde kullanılan bootstrap ve jquery versiyonlarının sizin uygulamanız ile uyumlu çalışması ve farklı tarayıcılarda denenmesi gerekmektedir.

Biz 5.adımda bootstrap kurarken Gemfile a gem 'bootstrap' satırı ile ekleme yaptık, burada versiyon belirtmediğimiz için default olarak bootstrap 4 versiyonu yüklenir. Bu yüzden template bootstrap 4 yada uyumlu bir versiyon olması gerekmektedir.

Kullanılan örnek template linki <https://bootsnipp.com/snippets/1eyWZ>

Template nasıl uygulamaya eklenir.

Bootsnipp sitesindeki şablonlar **Preview, Html, CSS, JS** kodlarını içermektedir.

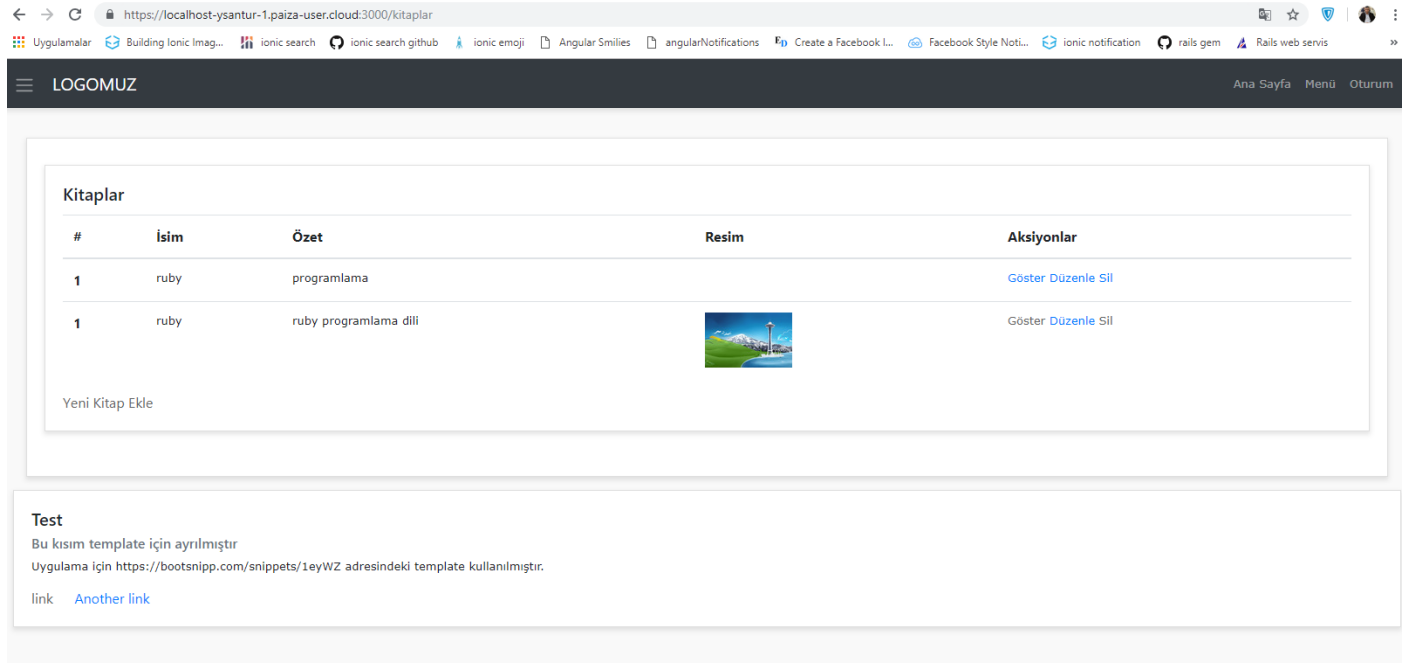
- 1) Html kodları uygulama layout dosyasına **app/views/layouts/application.html.erb** kopyalanır. Yalnız üstteki meta taglar kopyalanmasına gerek yoktur. Yani yukarıdaki örnek için 6.satırından itibaren bizim application.html.erb dosyasındaki body içine kopyalıyoruz.

Not: application.html.erb dosyasındaki **<%=yield%>** satırı silinmemelidir.

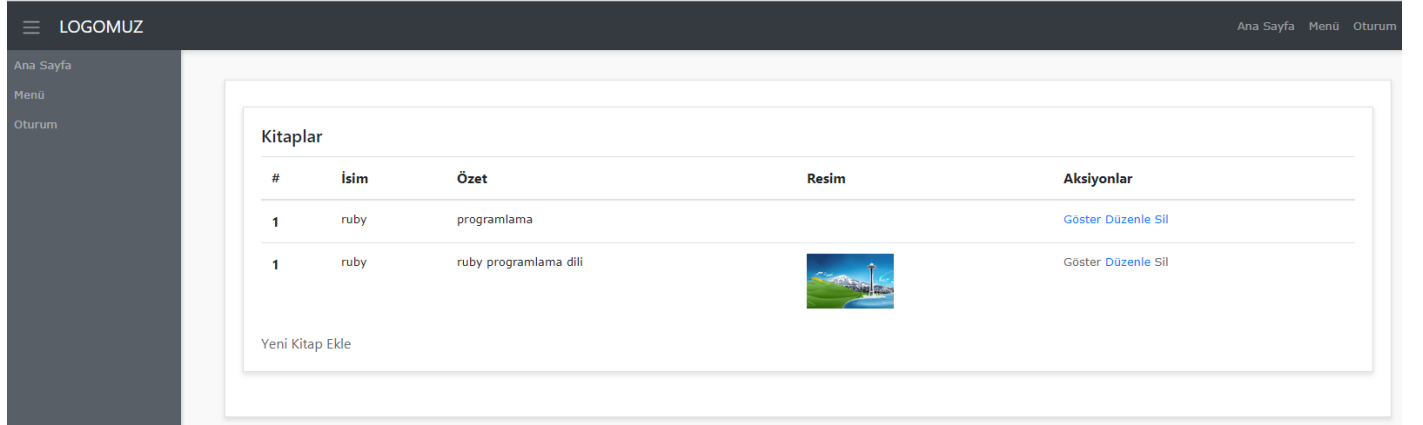
- 2) CSS kodları **app/assets/stylesheets/application.scss** dosyasına eklenir
- 3) JS kodları **app/assets/javascripts/application.js** dosyasına eklenir
- 4) Kullanılan şablon da ki html içerikler düzenlemek (gereksiz divleri kaldırmak, İngilizce içerikleri temizlemek/değiştirmek vb...) ve uygulamaya uygun hale getirmek

Laboratuvar ödevi: Üstteki 7 adımı tamamlayarak, aşağıdaki gibi ekran görüntülerinde olduğu gibi grid sistemide entegre ederek uygulamayı çalışır hale getirin.

Görsel 1 => Uygulama ana sayfa görünümü (Grid sistem yerleştirilmiş template uygulamaya uyarlanmış ve Türkçeleştirilmiş)




Görsel 2 => Side menü



Görsel 3 => Responsive

LOGOMUZ

Kitaplar

#	İsim	Özet	Resim	Aksiyonlar
1	ruby	programlama		Göster Düzenle Sil
1	ruby	ruby programlama dili		Göster Düzenle Sil

[Yeni Kitap Ekle](#)

Test

Bu kısım template için ayrılmıştır

Uygulama için <https://bootsnipp.com/snippets/1eyWZ> adresindeki template kullanılmıştır.

link [Another link](#)