

# Rails İle Ağ Uygulamaları Geliştirimi

Murat Ârif ÇELİKER  
murat.celiker@gmail.com

4 Mayıs 2007

1. Özgür Yazılım Konferansı / Ankara, ODTÜ



Ruby  
*A Programmer's Best Friend*



# Ruby On Rails < Ruby

- Rails Uygulama Geliştirme Altyapısıdır.
- Rails “Ruby” diliyle kodlanır.

- **module rails**

*class ActionController*

*class ActionView*

*class ActiveRecord*

*class ActiveMigration*

*class ...*

# Ruby.Özet

- Basit Söz Dizimi
- Tamamen Nesnellik
- Gelişmiş Kütüphaneler
- Esneklik
- Kod Blokları
- Yeniden Yazılabilirlik

```
class Merhaba
  def initialize(isim)
    puts "Merhaba #{isim}"
  end
end

Merhaba.new("Dünya")
```

# Rails.Özet

- Gerçek uygulamalardan derlenmiştir.
- Ruby diliyle yazılmıştır.
- Yüksek geliştirilme ivmesine sahiptir.
- Yeni nesil “Web Teknolojilerini” yakından takip eder.
- Teknolojilere tümleşik destek sağlar.
- Bol kütüphaneye sahiptir.
- Hızlıca yazılım üretebilir.

```
class MerhabaController < ApplicationController  
  
  def index  
    render :text => "Merhaba Dünya"  
  end  
  
end
```

# Rails'in Mevcut Durumu

- Çok büyük yazılımlarda kullanılmaktadır.  
37Signals ürünlerinin 1.000.000 dan fazla kullanıcısı vardır.  
Shopify hızlıca “market”inizi açmayı sağlar.  
Stikipad Rails ile kodlanmıştır.
- **Rails 1.2.3 Sürümü 14 Mart'ta yayımlanmıştır.**
- **Web 2.0'ı temsil eden web uygulama geliştirme altyapısı olmuştur.**
- **Her gün onlarca yeni iş ilanı eklenmektedir.**
- **Oturmuş bir yapıya sahiptir.**

with Preface by Samuel Johnson  
[A List Apart](#): 'zine for web developers. [VitalSource](#): Shopping for books.



[Penny Arcade](#): Comics for gamers.



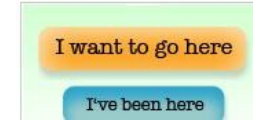
[Bellybutton](#): Maternity shop in DE.



[Zvents](#): Find stuff to do in SF.



[llor.nu](#): Simple board game.



# Rails Kurulumu

- Ruby Kurulumu

[pisi it ruby](#)

[Windows Ruby One Click Installer](#)

- RubyGems Kurulumu

<http://www.rubygems.org/>

`ruby setup.rb`

- Rails Kurulumu

`sudo gem install rails --include-dependencies`

- Hızlı Kurulum Dosyaları

**Windows: Instant Rails**

**Mac OsX 10.5 Öncesi: Locomotive**

*Mac Os X 10.5 Rails ile beraber gelmektedir.*



## Get R

Rails is low on d  
most everything  
Ruby, the lang

Ruby

We recommend Ru  
Rails. Ruby 1.8.4 a  
too, but version 1.8

Source: Compile it

Windows installer:

OS X: Ships with l

ubyGems

RubyGems is the s  
package manager. I  
apt-get, emerge, an  
package managers.

# Rails Editörleri



- **Aptana RadRails**  
Eclipse tabanlıdır. Geliştirilmesini “Aptana” üstlenmektedir.
- **NetBeans 6.0**  
Yeni çıkacak sürümünde tümleşik Ruby & Rails desteği sağlayacaktır.
- **TextMate**  
Mac OS X tabanlı Rails geliştiricilerin de kullandığı editördür.

## Komodo Ide & Komode Edit

Platform bağımsız, Rails ve Ruby desteğine sahiptir. Komodo IDE ücretlidir.

## Jedit (jEdit Ruby)

Platform bağımsız, Ruby eklentisine sahiptir.

## gVim

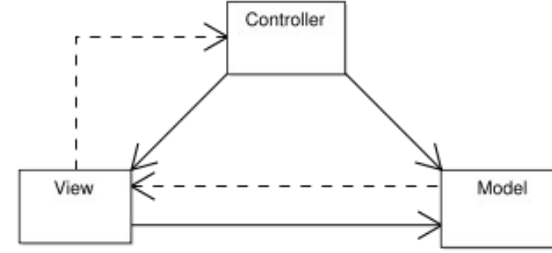
ruby.vim eklentisi ile platform bağımsızdır.



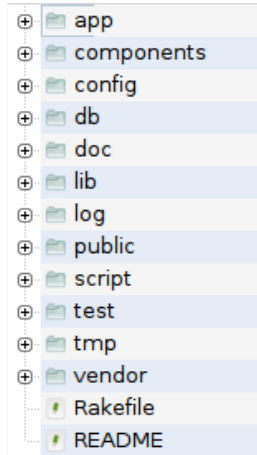
# Rails Çalışma Prensipleri

## MVC (Model View Controller)

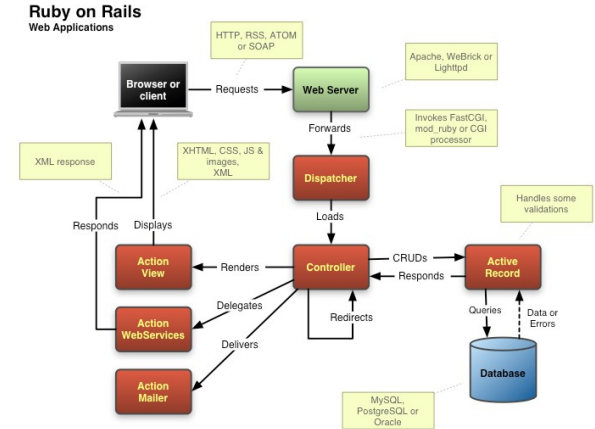
**Model** : ActiveRecord  
**View** : ActionView (eRB)  
**Controller** : ActionController



## Dosya Yerleşim Yapısı



**app**: genel yazılım kodları  
**app/controllers**: denetleyici dosyaları  
**app/models**: şablon dosyaları  
**app/views/denetleyici**: görünüm dosyaları  
**components**: bileşenlere bağlantı dosyaları  
**config**: genel ayar dosyaları (yaml, rb)  
**db**: veritabanı yapıları (ActiveRecord::Migration)  
**public**: medya dosyaları  
**test**: test dosyaları ve çıktıları



# Rails Kütüphaneleri

- **ActionController**

Oturumlar (Sessions)

Çerezler (Cookies)

Yönlendirmeler

Renders

Önbellek (Cache)

Filtreleme (before\_filter, after\_filter, around\_filter)

Sayfalama (Pagination)

Makrolar (auto\_complete\_for, in\_place\_edit\_for)

Dosya Gönderim İşlemleri (Upload)

Scaffolding

# Rails Kütüphaneleri

- **ActionView**

ERb ( Embedded Ruby )

*<%= "çıktı ver" %>*

*<% unless @kayit.zero? %>*

**\_kısımlıkşablon**

**Xml.Builder (.rxml)**

## **ActionView::Helpers**

FormHelper

DateHelper

JavaScriptHelper

TextHelper

Prototype Helper

ScriptaculousHelper

...

# ActiveRecord ORM

- Object Relational Mapper
- Ruby DBI ile veritabanı bağımsızlığı
- Veritabanı uyumsuzluğunu ortadan kaldıran ActiveRecord::Migration
- Tüm veritabanı yükünü üstünüzden alır.

```
class Okul < ActiveRecord::Base

  has_many :sinif
  belongs_to :ilce

  def Okul.ogrenci_liste(sinif)
    Okul.siniflar.find(sinif).ogrenci
  end

end
```

```
class GunlukMigration < ActiveRecord::Migration
  def self.up
    create_table :girisler do |t|
      t.column :baslik, :string
      t.column :yazi, :text
      t.column :created_at, :datetime
      t.column :updated_at, :datetime
    end
  end
end
```

# ActiveRecord Sınıfları

- Tablo İlişkilendirmeleri (::Associations)
- Alanı Sınıfsal Kümeleme (::Aggregations)
- Acts\_as\_... Makroları  
`acts_as_list`, `acts_as_tree`, `acts_as_nested_set`, `acts_as_attachment`
- Callbacks  
`after_create`, `after_destroy`, `after_save`, `after_validation`, `before_create`, ...
- Alan Kontrolleri  
`validate`, `validates_presence_of`, `validates_numericality_of`, `validates_uniqueness_of`,  
`validates_format_of` :eposta, :with => `^A([^\s]+)@((?:[-a-z0-9]+\.)+[a-z]{2,})Z/i`, :on => :create
- Gözlemci (Observer)

```
class YorumObserver < ActiveRecord::Observer
  def after_save(yorum)
    Bilgilendirme.yorum_gonder("murat.celiker@gmail.com", "Yeni Yorum Var!", yorum)
  end
end
```

# Seminer Uygulaması

- Rails ile “Blog” Yazılımını geliştirerek uygulama üzerinde ***Rails'in yapısının*** görülmesi ve bazı ince noktalar.
- **turkce.rb** dosyası ve görevleri
- **RadRails** editörü kullanımı



**Rails ile Ağ Uygulamaları Geliştirimi**

Murat Arif ÇELİKER

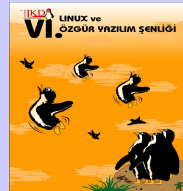
[www.muarifer.com](http://www.muarifer.com)

# Rails İle Ağ Uygulamaları Geliştirimi

Murat Ârif ÇELİKER  
murat.celiker@gmail.com

4 Mayıs 2007

1. Özgür Yazılım Konferansı / Ankara, ODTÜ



Ruby  
*A Programmer's Best Friend*

