

# Ruby On Rails

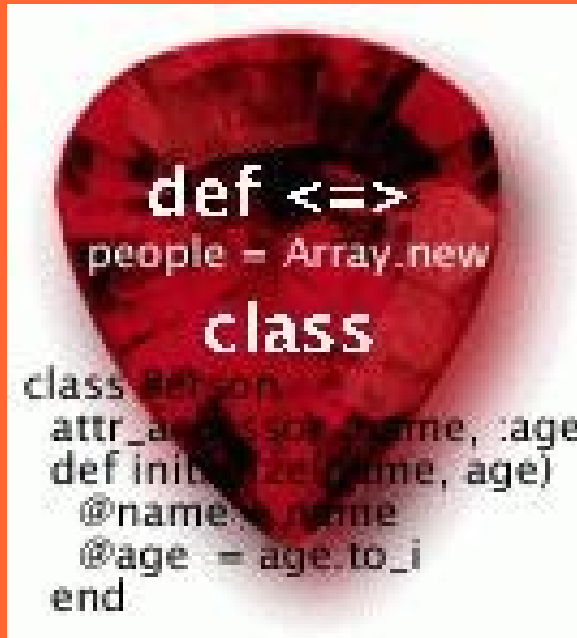
- Hüseyin Gömleksizoğlu
- [huseyin@gomleksizoglu.com](mailto:huseyin@gomleksizoglu.com)

# Belge Lisansı

Bu belgeyi, Free Software Foundation tarafından yayınlanmış bulunan GNU Özgür Belgeleme Lisansının 1.2 ya da daha sonraki sürümünün koşullarına bağlı olarak kopyalayabilir, dağıtabilir ve/veya değiştirebilirsiniz. Lisans'ın bir kopyasını <http://www.gnu.org/copyleft/gfdl.html> adresinde bulabilirsiniz.

Bu belgedeki bilgilerin kullanımından doğacak sorumluluklar ve olası zararlardan belge yazarı sorumlu tutulamaz. Bu belgedeki bilgileri uygulama sorumluluğu uygulayana aittir.

Tüm telif hakları aksi özellikle belirtilmediği sürece sahibine aittir. Belge içinde geçen herhangi bir terim, bir ticari isim ya da kuruma itibar kazandırma olarak algılanmamalıdır. Bir ürün ya da markanın kullanılmış olması ona onay verildiği anlamında görülmemelidir.



**Herşey bir programcının eğlenceli bir programlama dili oluşturmak istemesiyle başladı.**

# Önce Biraz Ruby

- Yukihiro "Matz" Matsumoto 1993 yılında başladı ve 1995 yılında ilk defa yayınlandı
- Tamamen nesne tabanlı betik bir dil
- Açık Kaynak Kodlu
- Zengin Kütüphaneler
- Öğrenmesi kolay, Kodlaması eğlenceli
- Esnek ve Hedefe yönelik
- Kolay arayüz
- HIZLI!

# http://www.ruby-lang.org

The screenshot shows the Ruby Home Page in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar displays the URL `http://www.ruby-lang.org/en/`. The page features a dark red header with the text "The Object-Oriented Scripting Language" and the word "Ruby" in a large, white, serif font. Below the header, the main content area is white and contains several news items. On the left side, there is a vertical navigation menu with links for "About Ruby", "Download", "Documents", "Community", and "Development". On the right side, there are two yellow-bordered boxes: one for "Language" (Japanese, English) and another for "What's New" (RDF, Download Ruby, Ruby in Google Sum..., Conference season, Community Ruby 1.8.4 release..). Below these is a "Get Ruby now!!" box with a "Download" button. At the bottom of the page, there is a search bar with the text "Bul: macro" and a "Sönrakini bul" button. The browser's status bar at the very bottom shows the URL `http://www.ruby-lang.org/www.sdforum.org`.

Ruby Home Page - Mozilla Firefox

Doşya Düzen Görünüm Git Yer İmleri Araçlar Yardım

`http://www.ruby-lang.org/en/`

textmate for linux - Google Search | SourceForge.net: Screenshots | Ruby Home Page

## Ruby: Programmers' Best Friend

The Object-Oriented Scripting Language

# Ruby

Top [«Prev 10 entries](#)

### # Ruby in Google Summer of Code

**[2006-04-19] by dblack**  
Student Rubyists will be able to participate in the [Google Summer of Code](#) this summer, with [Ruby Central, Inc.](#) Ruby Central, Inc. as mentoring organization. See the [Summer of Code page](#) at Ruby Central.  
Last update on April 18, 2006 18:25

### # Conference season is here

**[2006-02-09] by dblack**  
This coming spring and summer are shaping up to be a real "conference alley" for Rubyists. (And RubyConf 2006 hasn't even been announced yet!) Upcoming events of interest include:  
[Canada on Rails](#), April 13-14  
[Silicon Valley Ruby Conference](#), April 22-23, co-produced by [SDForum](#) and [Ruby Central, Inc.](#),  
the first official [International Rails Conference](#), June 22-25, produced by [Ruby Central, Inc.](#),  
the [Ruby track](#) at [OSCON](#), July 24-28 (call for papers closing soon!)  
Check specific events for information about submitting talk proposals and/or registering to attend.  
Last update on February 09, 2006 21:08

### # Ruby 1.8.4 released!

**[2005-12-24] by maki**  
Ruby 1.8.4 has been released.  
The source is `<URL:ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-1.8.4.tar.gz>`, the md5sum is `bd8c2e593e1fa4b01fd98eaf016329bb`, and filesize is 4,312,965 bytes.

Language  
Japanese  
English

What's New **RDF**  
Download Ruby  
Ruby in Google  
Sum..  
Conference season  
..  
Community  
Ruby 1.8.4  
release..

Get Ruby now!!  
Download

Ads by Google

Bul: macro [Sönrakini bul](#) [Öncekini bul](#) [Vurgula](#)  Bir e eşleme

`http://www.ruby-lang.org/www.sdforum.org`

# http://tryruby.hobix.com/

try ruby! (in your browser) - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Git Yer İmleri Araçlar Yardım

http://tryruby.hobix.com/

textmate for linux - Google Search | SourceForge.net: Screenshots | Ruby Home Page | try ruby! (in your browser)

## Try Ruby!

a hands-on tutorial

```
Interactive ruby ready.
>> [1,2,3] - [1,3]
=> [2]
>> [1,2,3]*2
=> [1, 2, 3, 1, 2, 3]
>> [1,2,3].each { |t| t*10 }
=> [1, 2, 3]
>> [1,2,3].map { |t| t*10 }
=> [10, 20, 30]
>> [1,2,3].each { |t| puts t*10 }
10
20
30
=> [1, 2, 3]
>>
```

### Got 15 minutes? Give Ruby a shot right now!

Ruby is a programming language from Japan (available at [ruby-lang.org](http://ruby-lang.org)) which is revolutionizing the web. The beauty of Ruby is found in its balance between simplicity and power.

Try out Ruby code in the prompt above. In addition to Ruby's builtin methods, the following commands are available:

- help** Start the 15 minute interactive tutorial. Trust me, it's very basic!
- help 2** Hop to chapter two.
- clear** Clear screen. Useful if your browser starts slowing down. Your command history will be remembered.
- back** Go back one screen in the tutorial.

Bul: macro | Sonrakini bul | Öncekini bul | Vurgula | Bir eyleme

Tamam

# irb

```
Linux Konsolu - Konsolu
Oturum Düzenle Görüntüle Yer İmleri Ayarlar Yardım

huseyin@POMT ~ $ irb
irb(main):001:0> a = Array.new
=> []
irb(main):002:0> a.push "Merhaba Dünya"
=> ["Merhaba Dünya"]
irb(main):003:0> a.push(10)
=> ["Merhaba Dünya", 10]
irb(main):004:0> a.push([1,2,3])
=> ["Merhaba Dünya", 10, [1, 2, 3]]
irb(main):005:0> a[1]
=> 10
irb(main):006:0> a[2]
=> [1, 2, 3]
irb(main):007:0> a[2][2]
=> 3
irb(main):008:0> b = a.pop
=> [1, 2, 3]
irb(main):009:0> a
=> ["Merhaba Dünya", 10]
irb(main):010:0> █
```

# Ruby'den Örnekler

- `def say_goodnight(name)`
- `result = "Good night,`  
`#{name.capitalize}"`
- `return result`
- `end`
- `def say_hello(name)`
  - `"Hello ," + name.capitalize`
- `end`
- `puts say_goodnight('uncle')`
- `puts say_goodnight 'uncle'`
- `puts say_goodnight "uncle"`

# Ruby'den Örnekler

- `if a == 1`
  - `puts "bir"`
- `end`
- `if a == 1 then puts "bir"`
- `if a == 1; puts "bir"; end`
- `if a == 1`
  - `puts "bir"`
- `else`
  - `puts "bir değil"`
- `elsif`
- `end`
- `puts "bir" if a == 1`
- `puts "bir değil" unless a == 1`
- `a ||= 1`

# Ruby'den Örnekler

- `until a > 10`
  - `a = a + 1`
- `end`
- `while a <= 10`
  - `a += 1`
- `end`
- `for i in [1,2,3,10,11,"merhaba"]`
  - `puts i`
- `end`
- `[1,2,3,10,11].each do |i|`
  - `puts i`
- `end`
- `[1,2,3].map { |i| i * 10 }`

# Ruby'den Örnekler

- `numbers = {`
  - `:one => "bir",`
  - `:two => "iki",`
  - `:three => "üç"`
- `}`
- `puts numbers[:two]`
- 
- `redirect_to :action => 'show', :id =>`  
 `message.id`
- 
-

# Ruby'den Örnekler

```
• class MyClass
•   def initialize(value)
•     @value = value
•   end
•   def value
•     @value
•   end
•   def value=(value)
•     @value = value
•   end
• end
•
• require "class"
• a = MyClass.new(10)
• puts a.value
• a.value = 15
• puts a.value
```

# Ruby'den Örnekler

- ```
class MyClass2
  • attr_reader :name, :date
  • attr_writer :date
  • attr_accessor :age
  • def initialize(name, date, age)
    • @name = name
    • @date = date
    • @age = age.to_i
  • end
end
```
- 
- ```
b = MyClass2.new("Ruby", "13/05/2006", 20)
```
- ```
puts b.name
```
- ```
puts b.date
```
- ```
puts b.age
```
- ```
b.date = "14/05/2006"
```
- ```
b.age = 20.01
```
- ```
b.name = "Ruby On Rails"    <=undefined method
                             `name='
```


# Ruby For Rails - www.manning.com

Manning: Ruby for Rails - Mozilla Firefox

Doşya Düzen Görünüm Git Yer İmleri Araçlar Yardım

http://www.manning.com/black/

textmate for linux ... SourceForge.net: ... Ruby Home Page try ruby! (in your ... Manning: Ruby for ...

 Manning Publications Co.

[Home](#) | [Ordering Info](#) | [Shopping Cart](#)

RECEIVE UPDATES  
ON NEW BOOKS?

**Manning Blog**

Why small is sweet?

**Author Blogs**

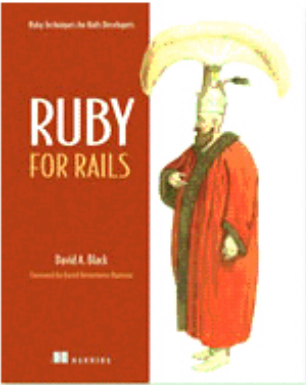
Dave Crane  
more...

**Author Calendar**

Upcoming Events

**Catalog**

Java  
Microsoft & .NET  
Perl  
XML  
All by Subject



**Ruby for Rails**  
*Ruby techniques for Rails developers*  
David A. Black  
Foreword by David Heinemeier Hansson

May, 2006 | 532 pages  
ISBN: 1-932394-69-9

**ADD TO CART** \$44.95 Softbound print book

**ADD TO CART** \$22.50 PDF ebook

**RESOURCES**

Look Inside	Resources	Downloads
<ul style="list-style-type: none"><li>◆ <a href="#">Table of Contents</a></li><li>◆ <a href="#">Preface</a></li><li>◆ <a href="#">Foreword</a></li><li>◆ <a href="#">Index</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ <a href="#">Author Online Forum</a></li><li>◆ <a href="#">MEAP Announcement Forum</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ <a href="#">Source Code</a> (162 KB - posted Apr. 17, 2006)</li><li>◆ <a href="#">Sample Chapter 5</a></li><li>◆ <a href="#">Sample Chapter 10</a></li></ul>

Bul: macro  Sonrakini bul  Öncekini bul  Vurgula  Bir e bir eşleme

Tamam



# Ruby On Rails

**Acısız web uygulamaları  
geliştirme**

# Rails Nedir ?

- Rails tamamen Ruby dili ile yazılmış bir altyapı(framework)tur.
- David Heinemeier Hansson tarafından 2004 yılında yayınlandı.
- 3 Katmanlı Mimari - (Model-View-Controller)

# Neden Rails ?

- Ruby
- 3 Katmanlı mimari
- İş Hayatının ihtiyaçlarına yönelik hızlı üretim
- Üretim Odaklı
- Kolay Başlangıç
- Her aşamada çalışan sistem
- Plugin desteği
- Doğal AJAX uyumluluğu
- Generator
- Ruby'den gelen veritabanı kütüphanesi


# www.rubyonrails.org

Ruby on Rails - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Git Yer İmleri Araçlar Yardım

http://www.rubyonrails.org/



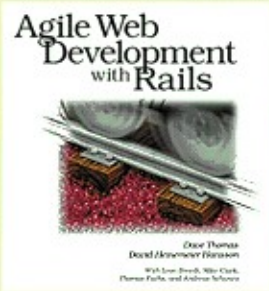

Overview | [Screencasts](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Weblog](#) | [Community](#) | [Source](#)



## Web development that doesn't hurt

Ruby on Rails is an open-source web framework that's optimized for programmer happiness and sustainable productivity. It lets you write beautiful code by favoring convention over configuration.

[New book: Agile Web Development with Rails \(2nd Ed\)](#), [Jobs: Find or pitch work](#), [New book: Rails Recipes](#)

Get Excited	Get Started	Get Better	Get Involved
 <p><a href="#">Screencasts &amp; presentations</a></p>	 <p><a href="#">Released Mar 26, 2006</a></p>	 <p><a href="#">API, Books, tutorials, samples</a></p>	 <p><a href="#">Join the community</a></p>

Bul: macro     Sonrakini bul     Öncekini bul     Vurgula     Bir e eşleme

<http://www.rubyonrails.org/docs>

# www.rubyforge.org

RubyForge: Welcome - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Git Yer İmleri Araçlar Yardım

http://rubyforge.org/

Log In Support New Account

Home My Page Project Tree Code Snippets Project Openings

RubyForge is a home for open source Ruby projects; thanks to the folks who [make it possible!](#)

**Latest News**

**Ruby-RPP 0.2 alpha (standalone edition)**  
Marcel Toele - 2006-05-10 22:59 - [The Ruby Preprocessor](#)  
This is the first public alpha release for Ruby/RPP.  
Use this software at your own risk. F  
(0 Comment) [\[Read More/Comment\(0\)\]](#)

**Web based timesheet application - first version**  
Navjeet Chabbewal - 2006-05-10 22:59 - [Web based timesheet application](#)  
I recently released the first version of the application. Please provide feedback as to functionality you would would like to see in future versions.  
(1 Comment) [\[Read More/Comment\(1\)\]](#)

**ROR SubList Plugin Initial Release**  
Luke Galea - 2006-05-10 22:59 - [ROR SubList Plugin](#)  
The Ruby on Rails SubList Plugin makes it easy to have dynamic lists of related models on a single editing page by presenting the user with a single page to edit/create the parent model as well a list of it's children.  
(0 Comment) [\[Read More/Comment\(0\)\]](#)

**RDBXML 0.1**  
Steve Sloan - 2006-05-10 07:00 - [Ruby DRXMI](#)

**Support/Links**

- [Report a Ruby Bug](#)
- [Ruby Application Archive \(RAA\)/Ruby Docs](#)
- [RubyForge Support/Site Docs/RSS Feeds](#)

**RubyForge Statistics**

Hosted Projects: **1,563**  
Registered Users: **6,456**  
[Usage statistics](#)

**Most Active This Week**

- ( 100.0% ) [RMagick](#)
- ( 99.8% ) [One-Click Ruby Installer](#)
- ( 99.6% ) [Win32 Utils](#)
- ( 99.4% ) [RubyGems](#)
- ( 99.2% ) [Mongrel](#)
- ( 99.0% ) [Ruby](#)
- ( 98.8% ) [FXRuby](#)
- ( 98.6% ) [Nitro](#)
- ( 98.4% ) [Instant Rails](#)
- ( 98.1% ) [Ruby/EventMachine](#)

Bul: macro  Sonrakini bul  Öncekini bul  Vurgula  Bir eyleme

http://rubyforge.org/projects/rubyinstaller/

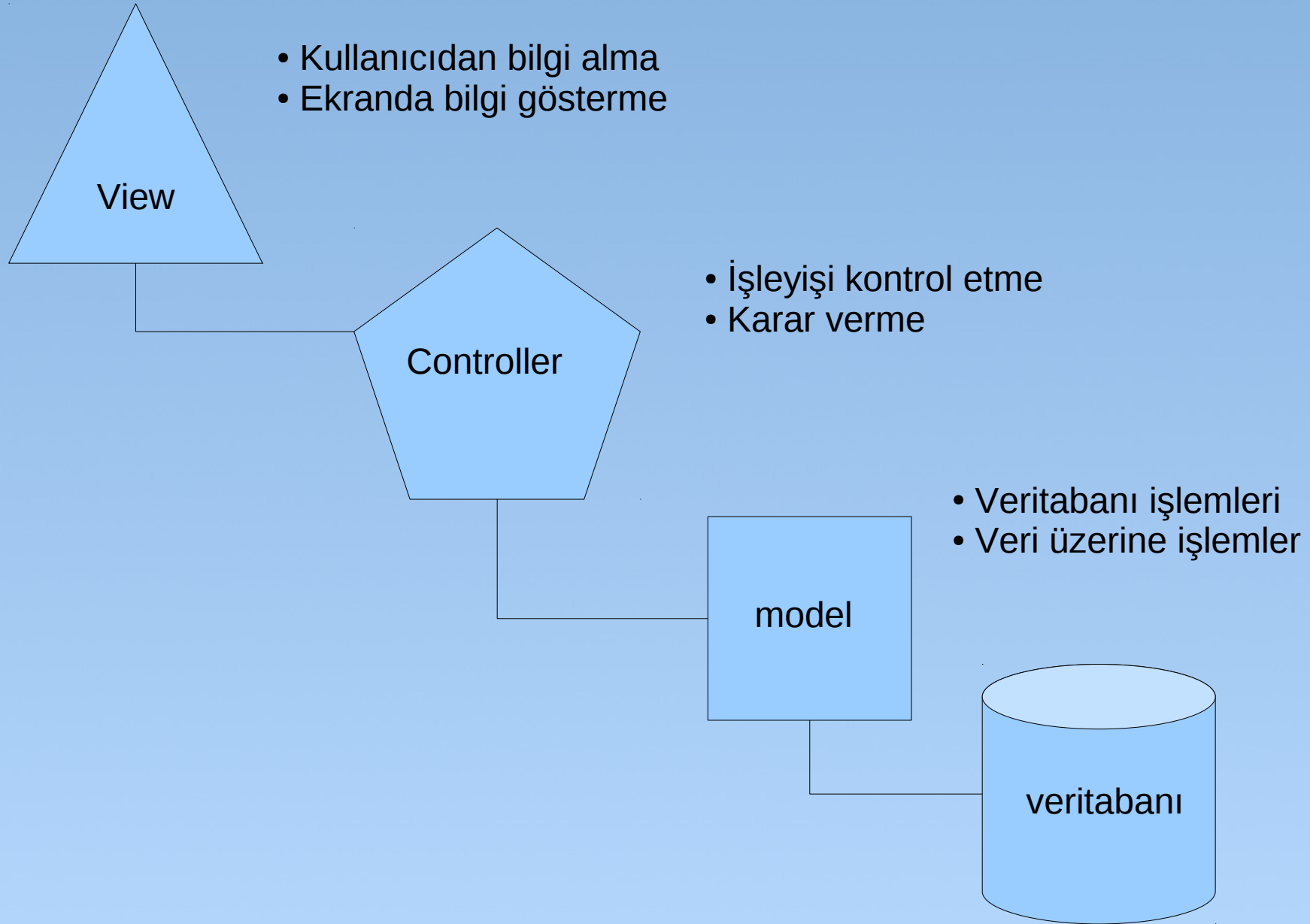
# Rails Kurulumu

- Ruby kurulumu
  - pisi install ruby
  - [www.ruby-lang.org](http://www.ruby-lang.org) dan kaynak kodundan derlenebilir
- Gem kurulumu
  - [rubyforge.org](http://rubyforge.org)'den kaynak kodları indirilir.
  - `ruby setup.rb`
- Gem aracılığı ile rails kurulumu
  - `gem install rails --include-dependencies`
  - ActionMailer, ActionPack, ActionWebservice, ActiveRecord, ActiveSupport kütüphaneleri de kurulacak

# Editörler

- vi / emacs
- **TextMate**
- **Radrails**
- Eclipse (RubyDevelopmentTools)
- FreeRide
- SciTE
- Arachno
- Editplus, notepad2
- Klasör listesi gösterenler daha kullanışlı

# 3 Katmanlı Mimari



# Örnek Uygulama



# Şablon Yapısı

- Rails template yapısını destekler
- Bir sayfa gösterilmeden önce
  - `app/views/layouts/application.rhtml`  
veya  
`app/views/layouts/:controller.rhtml`
  - `app/views/:controller/:action.rhtml`
  - dosyalarını işler
- `Application.rhtml` dosyası varsa tüm sayfalar için o dosya kullanılır yoksa her controller için ayrı şablon dosyası kullanılır.

# Veritabanı işlemleri

- Rails veritabanına erişmek için Ruby'nin veritabanı sürücülerini kullanır
- Uygulama içindeki
  - config/database.yml dosyasına göre bağlanır.
- 3 farklı çalışma durumuna göre farklı veritabanları kullanır.
  - Development – Geliştirme
  - Production – Yayın, sürüm
  - Test
- Veritabanı işlemleri ile MCV yapısında Model katmanı ilgilenir

# config/database.yml

- development:
- adapter: mysql
- database: blog\_development
- username: root
- password:
- host: localhost
- socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
- production:
- adapter: mysql
- database: blog\_production
- username: root
- password:
- host: localhost
- socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
-

# migration

- Uygulama versiyonları ile veritabanı arasındaki uyumsuzluğu gidermek için geliştirilmiş
- `script/generate migration create_blog`
- `rake migrate`
- `rake migrate VERSION=1`

# Model bağlantıları

- has\_one
- has\_many
- belongs\_to
- has\_and\_belongs\_to



# Kontroller

- ◆ # validates\_acceptance\_of
- ◆ # validates\_associated
- ◆ # validates\_confirmation\_of
- ◆ # validates\_each
- ◆ # validates\_exclusion\_of
- ◆ # validates\_format\_of
- ◆ # validates\_inclusion\_of
- ◆ # validates\_length\_of
- ◆ # validates\_numericality\_of
- ◆ # validates\_presence\_of
- ◆ # validates\_size\_of
- ◆ # validates\_uniqueness\_of

# Hata Ayıklama

- Ruby'nin debug kütüphanesini kullanır
- `scripts/breakpointer`
- `breakpoint()`
- `view üzerinde debug(params)`

# Agile Web Development with Rails

system:/media/hda5/huseyin/rails.pdf - Konqueror

Konum Düzen Görünüm Git Yerimleri Araçlar Ayarlar Pencere Yardım

Genişliği Sığdır

Konum: system:/media/hda5/huseyin/rails.pdf


İçindekiler

Küçük resimler

1

2

Agile Web Development with Rails



Dave Thomas  
David Heinemeier Hansson

With Leon Brecht, Mike Clark,  
Thomas Fuchs, and Andreas Schwarz

RAILS

The Facets of Ruby Series

1 / 554

4,0 MB/s

SORULAR ?