

# 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 kalarak 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.

# Acısız Web Programlama

- Ruby On Rails web programcılarının mutluluğu için geliştirilmiş bir altyapıdır.

- Kod karmaşasına girmeden, ayarları değiştirir gibi web uygulamaları geliştirmenize olanak sağlar.

- Uygulamanın alt yapısı ile uğraşarak acı çekmek yerine uygulamaya yönelmenizi sağlar.

- Daha akıllı uygulamaların gelişmesine olanak sağlayarak insanların daha mutlu olmasını sağlar.  
Mutlu müşteri – Mutlu Programcı

- Müşterilere çok kısa zamanda çalışan uygulamalar gösterme olanağı sağlar ve proje bitim tarihlerinde rahat uyuyabilme imkanı verir.



# Rails Hakkında Kısa Bilgi...

- Rails tamamen Ruby dili ile yazılmış bir altyapı(framework)tur.
- 2004 yılında bu yana sürekli gelişiyor.
- Şu anki güncel sürümü 1.2.2'dir.
- Son 5 saatte 79 yeni iş ilanı
- 4,000 req/sec
- Güncel sorunlara güncel çözümler
- Web uygulaması için gerekli tüm katmanları içerir
- Böylelikle “Kendinizi Tekrar Etmezsiniz”  
(Don't Repeat Yourself - DRY)



[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.

[RailsConf '07: Portland, Oregon](#), [Rails 1.2.2: A few handy fixes](#), [Rails 1.2: Final Release](#), [Jobs: Find or pitch work](#)

### Get Excited



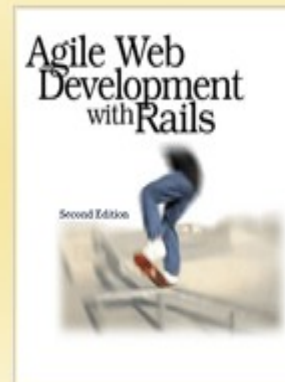
[Screencasts & presentations](#)

### Get Started



[Released Jan 18, 2007](#)

### Get Better



[API, Books, tutorials, samples](#)

### Get Involved

IRC  
Mailing lists  
Bug tracker  
Wiki

[Join the community](#)





Software/Group ▾

Search

[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 Toebe - 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 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 DBXML](#)

## 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



Bire bir eşleme

# Rails Kurulumu

- Ruby kurulur
  - pisi install ruby
  - veya [www.ruby-lang.org](http://www.ruby-lang.org) dan kaynak kodundan derlenebilir
- Gem kurulur
  - rubyforge.org'den kaynak kodları indirilir.
  - ruby setup.rb
- Gem aracılığı ile rails kurulur
  - sudo gem install rails --include-dependencies

# Windows'a Rails Kurulumu

- <http://rubyforge.org/projects/instantrails/>

The screenshot shows the RubyForge website for the Instant Rails project. The page has a header with the RubyForge logo and navigation links. A banner for Mountain West RubyConf 2007 is visible. The main content area includes a description of Instant Rails, developer information, and a table of latest file releases.

**RUBYFORGE** by RubyCentral

Mar 16-17, 2007 Registration Now Open

Log In Support New Account

This project's trackers [dropdown] Search

Home My Page Project Tree Code Snippets Project Openings **Instant Rails**

Summary Tracker Lists News SCM Files Wiki

Instant Rails is a one-stop Rails runtime solution containing Ruby, Rails, Apache, and MySQL, all preconfigured and ready to run. No installer, you simply drop it into the directory of your choice and run it. It does not modify your system environment.

This project has not yet categorized itself in the [Trove Software Map](#).

Registered: 2005-08-31 22:06  
Activity Percentile: 99.30%  
View project activity [statistics](#).

**Developer Info**

Project Admins:  
[Curt Hibbs](#)  
[Tanner Burson](#)  
[David Morton](#)

Developers:  
9 [\[View Members\]](#)

**Latest File Releases**

Package	Version	Date	Notes / Monitor	Download
<b>Instant Rails - Windows</b>	Instant Rails 1.5 preview1	February 19, 2007	-	<a href="#">Download</a>

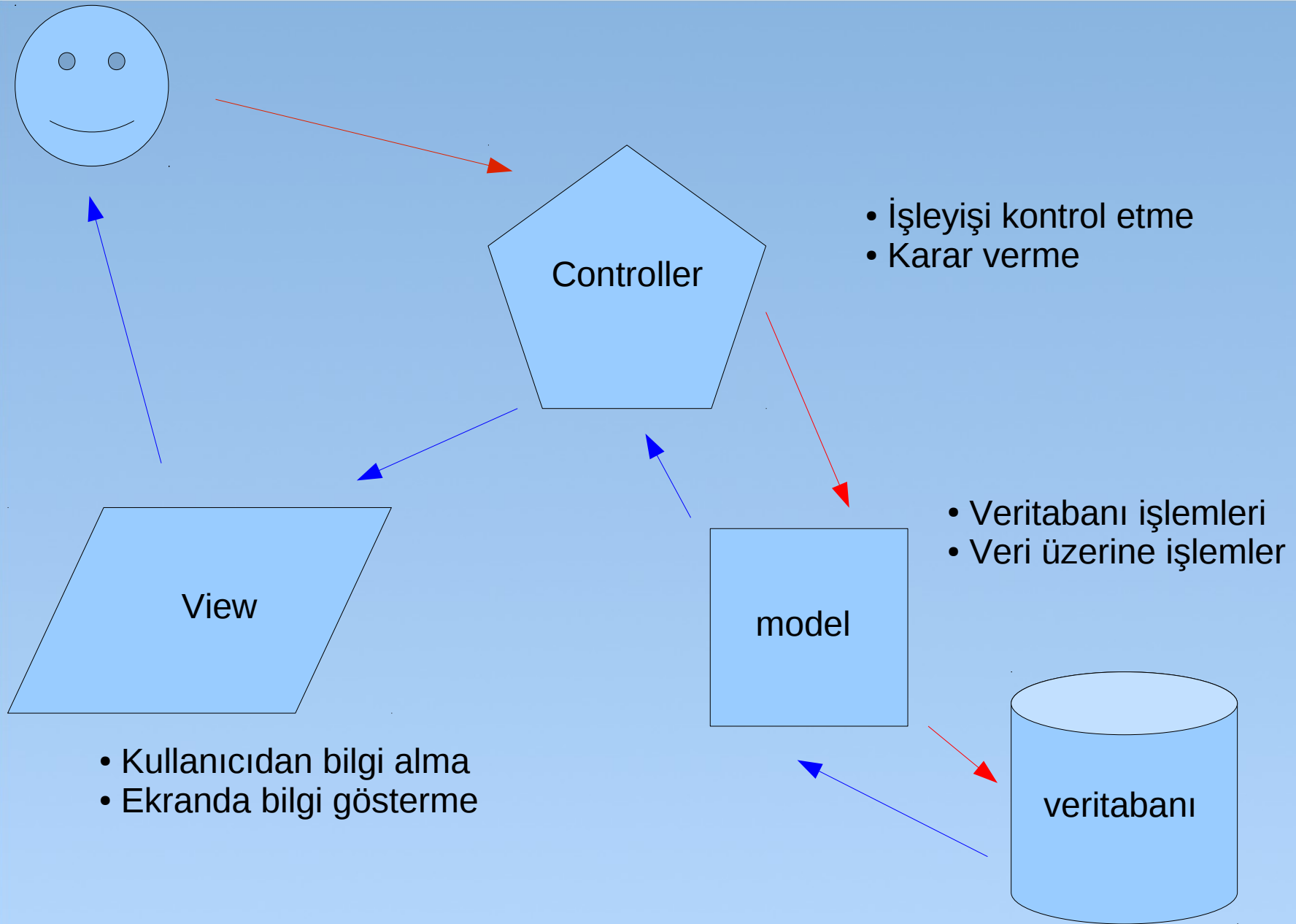
[\[View All Project Files\]](#)



# Editörler

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

# 3 Katmanlı Mimari



# Merhaba Dünya Uygulaması

- Yeni bir rails projesi yaratma
- Dosya yapısı
- Dosyaların içerikleri
- Web sunucusu
- Merhaba Dünya uygulaması

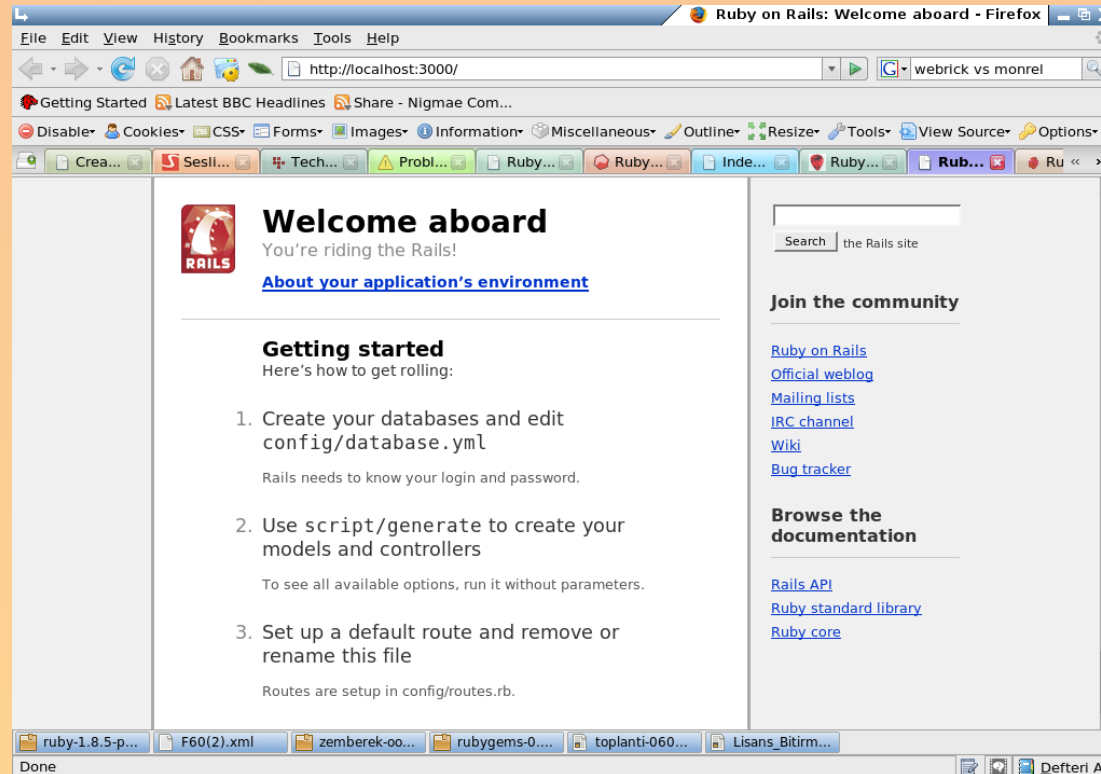
# Rails'in Dosya Yapısı

## En önemlileri

- app : Uygulamanın bizimle ilgili kısmı
  - controllers
  - models
  - views
  - helpers
- config : Uygulamanın ayarlarının bulunduğu kısım
- db : database ile ilgili dosyaların bulunacağı kısım
- log : logların bulunduğu kısım
- public : uygulamanın internete bakan kısmı
- script : gerekli betiklerin bulunduğu kısım
- test : test dosyalarının bulunduğu kısım

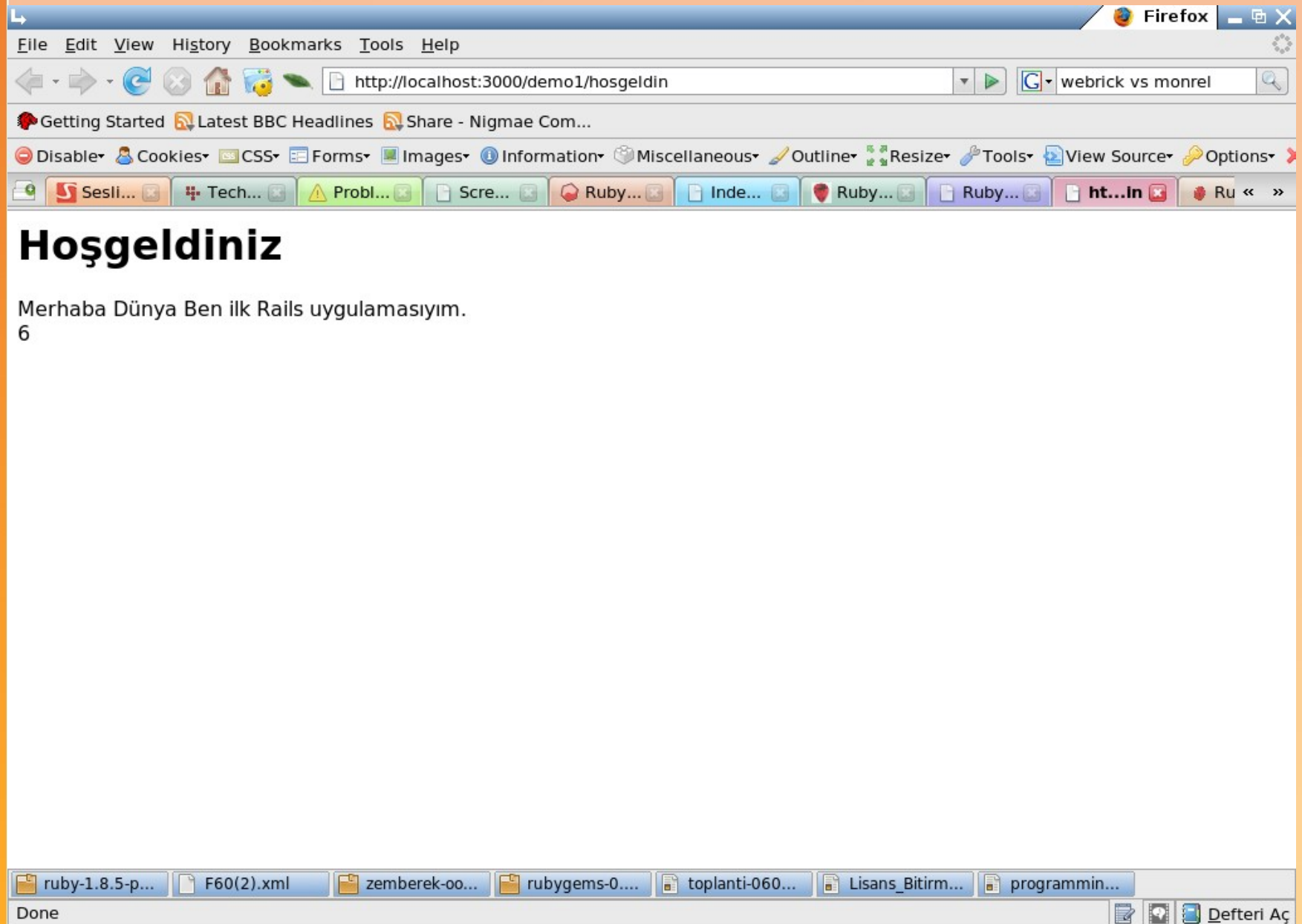
# Önemli noktalar

- Mongrel veya WebRick sunucuları 3000. porttan çalışır
- `http://localhost:3000`
- script'ler uygulamanın kök dizininden çalıştırılmalıdır  
Örneğin: `~/user/eskisehir/`





# Merhaba Dünya



# Rails'in adres yapısı

- `http://localhost:3000/demo1/hosgeldiniz`
- `http://localhost:3000/"Controller"/"Action"`

Rails bu yapıyı nereden biliyor?

- `config/routes.rb` dosyası içinde tanımlanır
- Dosya bazlı değil controller, action ve id bazlıdır
- Başka bilgiler de kullanılabilir

Örneğin

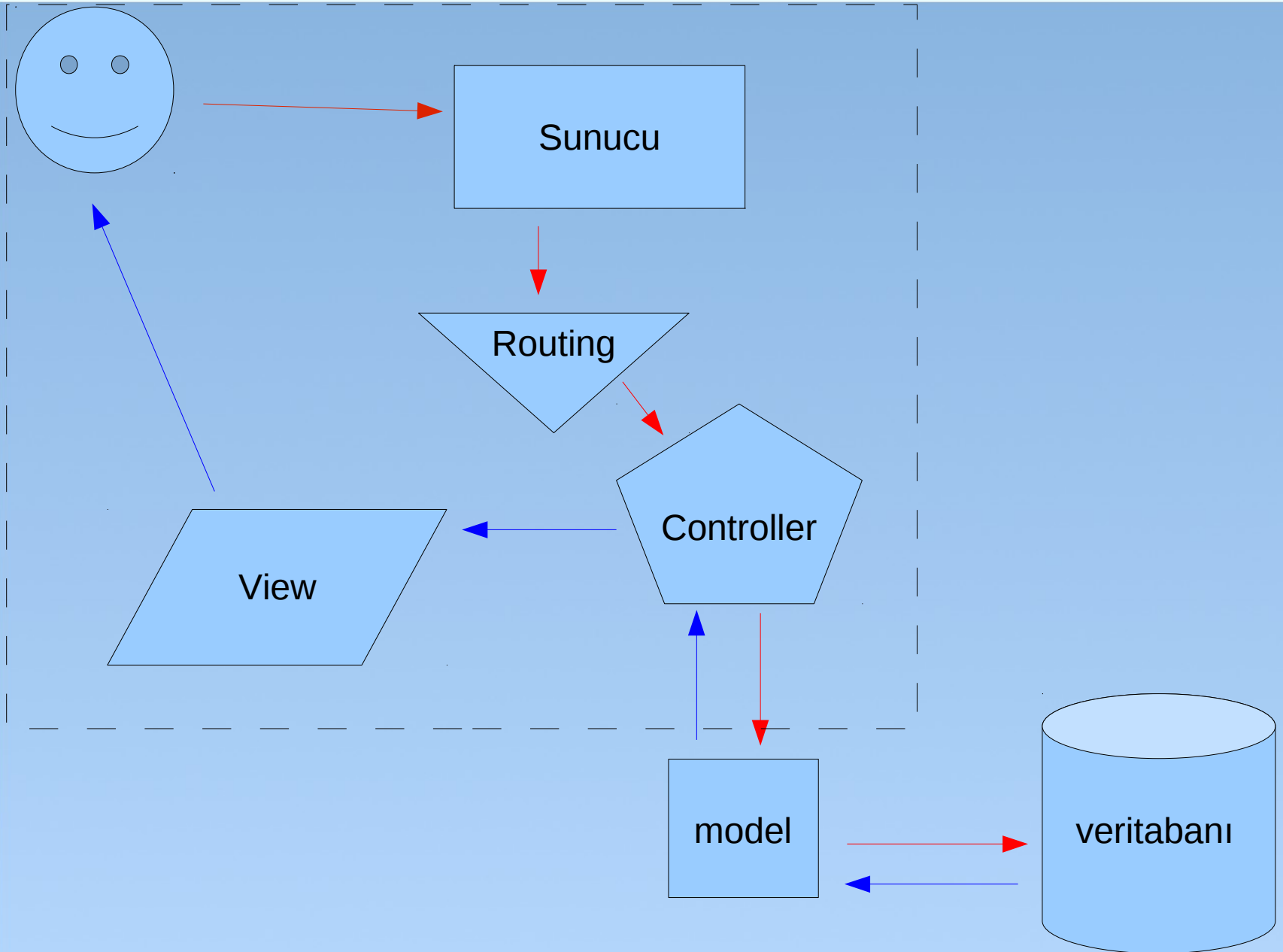
```
map.connect ':controller/:action/:id'
```

`http://localhost:3000/demo1/hosgeldin/1`

# Şablon Yapısı

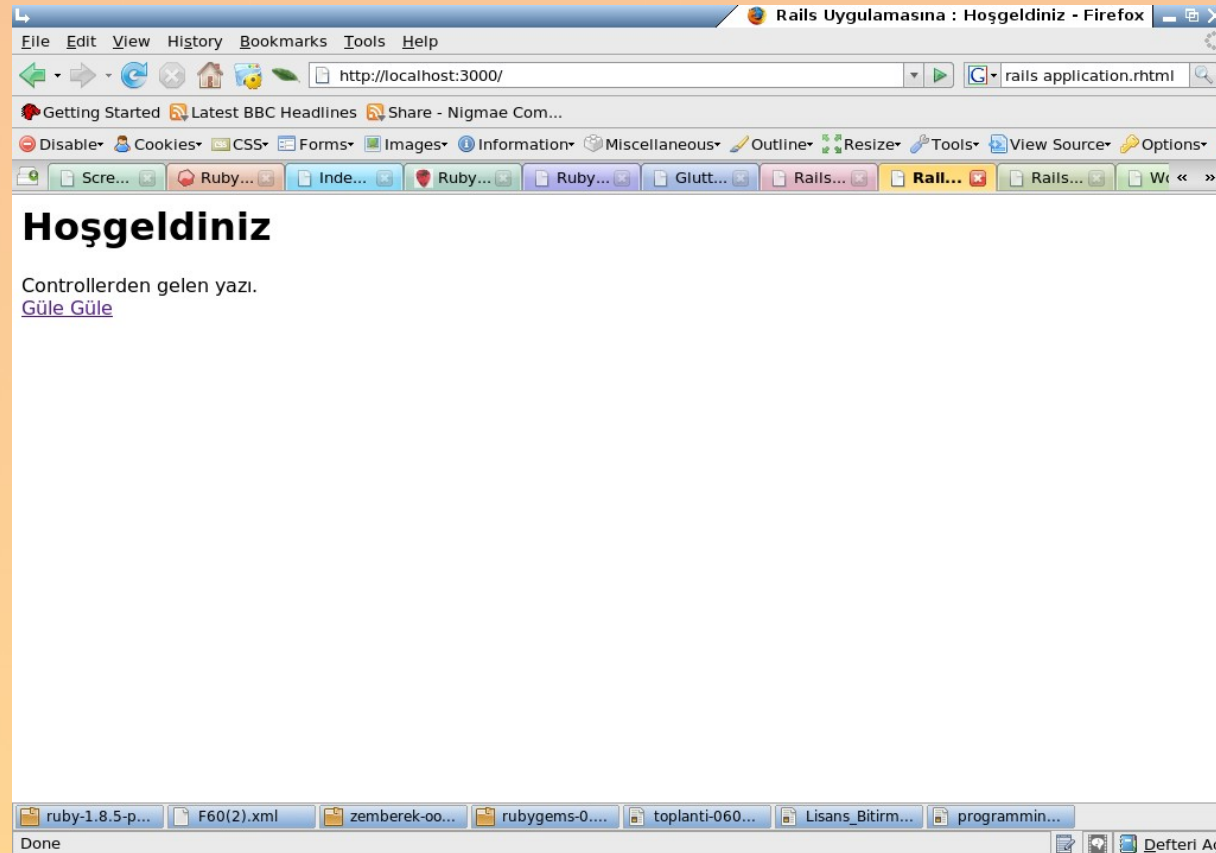
- Rails şablon/template yapısını destekler
- Bir sayfa gösterilmeden önce
  - `app/views/layouts/application.rhtml`  
veya  
`app/views/layouts/:controller.rhtml`
  - `app/views/:controller/:action.rhtml`  
dosyalarını işler
- Application.rhtml dosyası varsa tüm sayfalar için o dosya kullanılır yoksa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

# 3 Katmanlı Yapı



# Controller'dan View'e Bilgi Gönderme

- Controller üzerinde bilgi üret
- View üzerine bilgileri aktar
- İkinci Action ve view yarat
- İki view arasında geçişler yap





# 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: eskisehir\_development

username: root

password:

host: localhost

socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock

production:

adapter: mysql

database: eskisehir\_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_users`
- `rake migrate`
- `rake migrate VERSION=1`

```
def self.up
  create_table :users do |t|
    t.column :name, :string
  end
end

def self.down
  drop_table :users
end
```

# Model bağlantıları

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

# Kontroller

```
validates_presence_of :title, :description, :image_url
validates_numericality_of :price
validates_uniqueness_of :title
validates_format_of :image_url,
  :with => %r{^http:.\.(gif|jpg|png)$}i,
  :message => "must be a URL for a GIF, JPG, or
    PNG image"
protected
def validate
  errors.add(:price, "should be positive") unless price.nil? || price
    >= 0.01
end
```

Kontroller model üzerinde tanımlanır ve tüm sistem üzerinde geçerli olur.



# 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 – 2. Baskı

Agile Web Development with Rails—Second Edition - Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.pragmaticprogrammer.com/titles/rails/index.html

Getting Started Latest BBC Headlines Share - Nigmae Com...

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Welcome to Ubuntu 6.10, E... Ruby On Rails Essential Trail... Agile Web Development ...

## Pragmatic Bookshelf

[Pragmatic Home](#)

**NEW BOOKS NOTICES**

Your e-mail

[more info](#)

**Titles**

- [Pragmatic Fridays Series](#)
- [The Pragmatic Programmer](#)
- [Pragmatic Starter Kit Series](#)
- [Programming Ruby](#)
- [All Books](#)

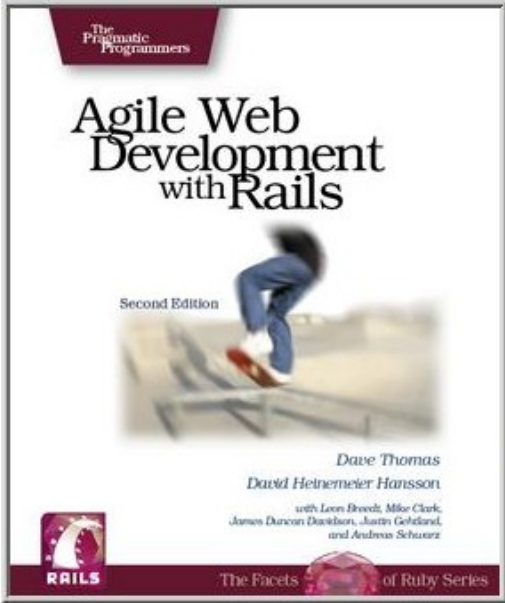
**Sections**

- [Books](#)
- [Articles](#)
- [Blogs & Mailing Lists](#)
- [FAQ and Answers](#)
- [News](#)
- [Reviews](#)
- [About Us](#)

**Working with us**

- [For Authors](#)
- [For Reviewers](#)
- [For Booksellers](#)
- [Press Releases](#)

### Agile Web Development with Rails—Second Edition



**Agile Web Development with Rails**  
*Second Edition*

Dave Thomas, and David Heinemeier Hansson  
with Leon Breedt, Mike Clark, James Duncan Davidson, Justin Gehrendt, and Andreas Schwarz

Pages: 750  
ISBN: 0-9776166-3-0  
Date: December 13, 2006  
Resources: [Code](#), [Errata and Feedback](#)  
Post link to: [del.icio.us](#)

**Purchase**

- 
- 
- 

[\(FAQ\)](#)

[Discuss this book \(beta\)](#)


Looking for the [first edition](#)?

**Want to Add a Paper Book to a PDF-Only Order?**

rubygems-0.... ruby-1.8.5-p... F60(2).xml zemberek-oo... toplanti-060... Lisans\_Bitirm... programin...

http://pragmaticprogrammer.com/shopsite\_sc/shopping\_cart/order.cgi?storeId=\*123ff0af41841a7bd311eb&dbname=products&ite... Deferi Aç

# http://www.lynda.com



lynda.com

online training library™

[products](#) | [solutions](#) | [resources](#) | [about us](#) | [news](#)

Online Training Library™  
subscriber login:  
username:   
password:   
[lost password?](#)

Learn by: 

Subject...

▼

Product...

▼

Vendor...

▼

Author...

▼

All

Quick links

- Free Sample Training
- Frequently Asked Questions
- System Requirements
- Send Feedback

Ready to join?

monthly - \$25/month 

▼

Photoshop CS3 Beta  
One-on-One Preview  
by Deke McClelland

How to access this training...

To access all of the training videos below, please enter your username and password into

Online Training Library™ » Ruby on Rails » Ruby On Rails Essential Training

**Ruby On Rails Essential Training**  
with: **Kevin Skoglund**

Ruby on Rails aims to make building web applications simpler. In *Ruby on Rails Essential Training*, expert instructor Kevin Skoglund focuses on the same goal. Kevin explains the complete process—from understanding the fundamental concepts behind any Ruby on Rails project to creating full-featured, easy-to-maintain applications using the Ruby on Rails framework. Using the practical project of building an online store as an example, Skoglund teaches the basics of the Ruby language. He also covers how to design an application, how to build dynamic interfaces, how to structure and interact with databases, how to create a working shopping cart, and how to regulate user access with passwords. Exercise files accompany the tutorials.

rubygems-0....

ruby-1.8.5-p...

F60(2).xml

zemberek-oo...

toplanti-060...

Lisans\_Bitirm...

programmin...

Done

Deferi Aç

SORULAR ?