

Ruby On Rails

- Hüseyin Gömleksizoglu
- 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.



**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

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

About Ruby

- What's Ruby?
- Ruby's License

Download

- Ruby
- Documents

Documents

- "Programming Ruby" online
- Reference
- FAQ
- More...

Community

- Mailing list
- User Groups
- More...

Development

- CVS Repositories
- Report Security Issues

[<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.](#) 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>](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 | Sonrakini bul | Öncekini bul | Vurgula | Bir eyleme

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) 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 Dunya"
=> ["Merhaba Dunya"]
irb(main):003:0> a.push(10)
=> ["Merhaba Dunya", 10]
irb(main):004:0> a.push([1,2,3])
=> ["Merhaba Dunya", 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 Dunya", 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

Doğya Düzen Görünüm Git Yer lmleri 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
David A. Black
Foreword by David Heinemeier Hansson

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">Table of ContentsPrefaceForewordIndex	<ul style="list-style-type: none">Author Online ForumMEAP Announcement Forum	<ul style="list-style-type: none">Source Code (162 KB - posted Apr. 17, 2006)Sample Chapter 5Sample Chapter 10

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

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
- Generater
- 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



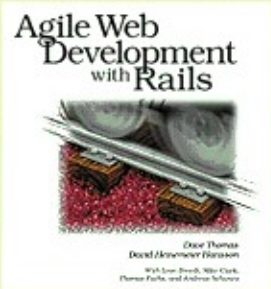
[Screencasts & presentations](#)

Get Started




[Released Mar 26, 2006](#)

Get Better



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

Get Involved



[Join the community](#)

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

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

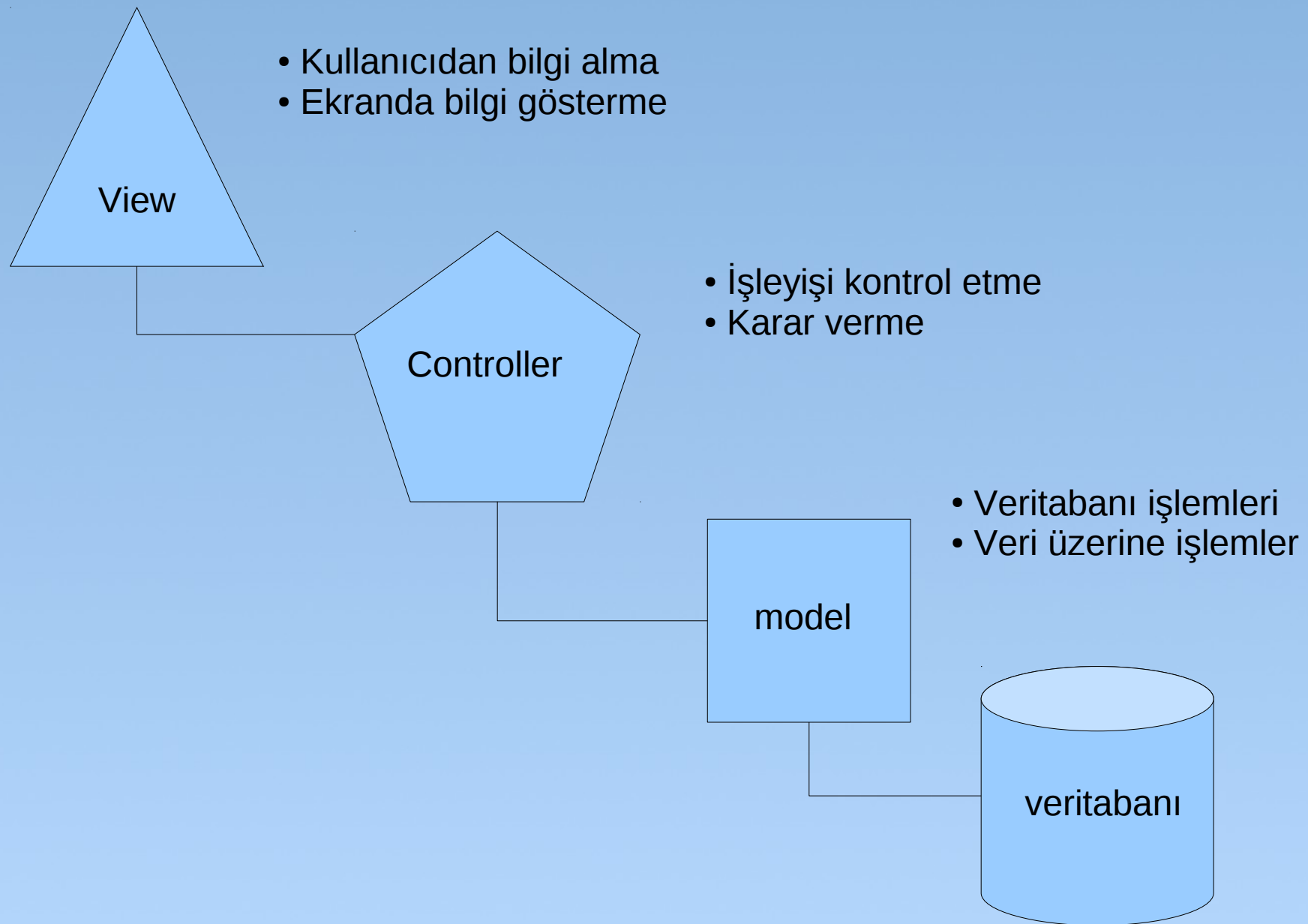
Rails Kurulumu

- Ruby kurulur
 - pisi install ruby
 - www.ruby-lang.org dan kaynak kodundan derlenebilir
- Gem kurulur
 - rubyforge.org'den kaynak kodları indirilir.
 - ruby setup.rb
- Gem aracılığı ile rails kurulur
 - 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

Rails'in adres yapısı

- config/routes.rb dosyası içinde tanımlanır
- Dosya bazlı değil controller, action ve id bazlıdır
- Başka bilgiler de kullanılabilir
- Örneğin
- `http://localhost/welcome/hello/1`
- `:controller/:action/:id`
- `http://localhost/arsiv/2006/05/12`
- `:yil /:ay/:gun`
- `:controller => news, :action => show`
- şeklinde olabilir.

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_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.

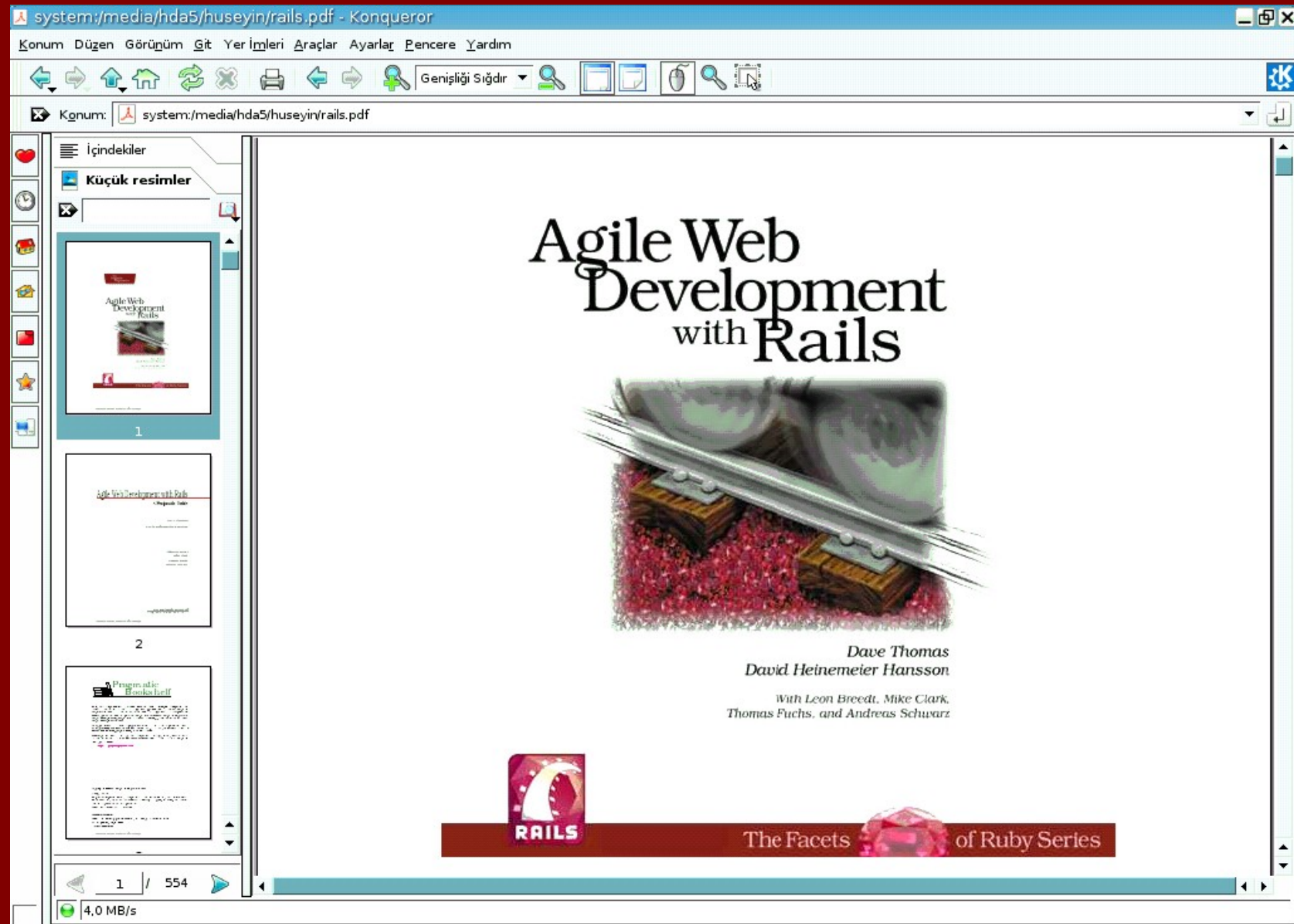
Kontroller

- ◆ # 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



SORULAR ?