

Ruby on Rails

Fabrizio Soppelsa
fsoppelsa@oltrelinux.com

27 ottobre 2007



Cosa c'è in serbo...

Tecnologie Web

Ruby on Rails

Gioco ...

Ruby?

Ruby?

Un linguaggio (un altro???)

Ruby?

Un linguaggio (un altro???)

- ▶ Tutto è oggetto (purezza)

Ruby?

Un linguaggio (un altro???)

- ▶ Tutto è oggetto (purezza)
- ▶ Deriva da SmallTalk, Lisp ...

Ruby?

Un linguaggio (un altro???)

- ▶ Tutto è oggetto (purezza)
- ▶ Deriva da SmallTalk, Lisp ...
- ▶ Di altissimo livello

Ruby?

Un linguaggio (un altro???)

- ▶ Tutto è oggetto (purezza)
- ▶ Deriva da SmallTalk, Lisp ...
- ▶ Di altissimo livello
- ▶ Facile da imparare

Ruby?

Ma...

Ruby?

... Cosa c'entra col web?

Tecnologie web

Favola Moderna

Tecnologie web

Favola Moderna
C'era una volta...

Tecnologie web

► CGI

Tecnologie web

- ▶ CGI
 - ▶ Codice che genera codice (HTML)

Tecnologie web

- ▶ CGI
 - ▶ Codice che genera codice (HTML)
- ▶ PHP + MySQL

Tecnologie web

- ▶ CGI
 - ▶ Codice che genera codice (HTML)
- ▶ PHP + MySQL
 - ▶ Codice embedded **dentro altro codice XHTML**

Tecnologie web

- ▶ CGI
 - ▶ Codice che genera codice (HTML)
- ▶ PHP + MySQL
 - ▶ Codice embedded **dentro altro codice XHTML**
- ▶ J2EE

Tecnologie web

- ▶ CGI
 - ▶ Codice che genera codice (HTML)
- ▶ PHP + MySQL
 - ▶ Codice embedded **dentro altro codice XHTML**
- ▶ J2EE
 - ▶ Idem, ma una marcia in più

Tecnologie Web

Ma c'è sempre un ma...

Tecnologie web

- ▶ Sporczizia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)

Tecnologie web

- ▶ Sporczizia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)
- ▶ Pallosità e ripetitività

Tecnologie web

- ▶ Sporczizia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)
- ▶ Pallosità e ripetitività
- ▶ Errori a go-go, per non parlare del debugging ...

Tecnologie web

- ▶ Sporczia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)
- ▶ Pallosità e ripetitività
- ▶ Errori a go-go, per non parlare del debugging ...
- ▶ Niente agilità

Tecnologie web

- ▶ Sporczizia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)
- ▶ Pallosità e ripetitività
- ▶ Errori a go-go, per non parlare del debugging ...
- ▶ Niente agilità
- ▶ Talvolta richieste infrastrutture non da niente

Tecnologie web

- ▶ Sporczizia e disordine (trionfo dell'Impero del Caos)
- ▶ Pallosità e ripetitività
- ▶ Errori a go-go, per non parlare del debugging ...
- ▶ Niente agilità
- ▶ Talvolta richieste infrastrutture non da niente
- ▶ Ma anche ...

Tecnologie Web



Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

- ▶ Sviluppo incrementale

Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

- ▶ Sviluppo incrementale
- ▶ Interazione col cliente

Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

- ▶ Sviluppo incrementale
- ▶ Interazione col cliente
- ▶ Software che funziona

Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

- ▶ Sviluppo incrementale
- ▶ Interazione col cliente
- ▶ Software che funziona
- ▶ Adattabilità ai cambiamenti

Agilità

È un concetto dell'ingegneria del software, che consiste in:

- ▶ Sviluppo incrementale
- ▶ Interazione col cliente
- ▶ Software che funziona
- ▶ Adattabilità ai cambiamenti

E allora ...

Agilità

..... allora un bel giorno un certo
David Hannheimer Hansson disse ...

Agilità

..... allora un bel giorno un certo
David Hannheimer Hansson disse ...
... Può esistere lo sviluppo web
basato su questo paradigma?...

Agilità

..... allora un bel giorno un certo
David Hannheimer Hansson disse ...
... Può esistere lo sviluppo web
basato su questo paradigma?...
E provò a scrivere un framework.

Agilità

..... allora un bel giorno un certo
David Hannheimer Hansson disse ...
... Può esistere lo sviluppo web
basato su questo paradigma?...
E provò a scrivere un framework.
E nacque ...

Ruby on Rails

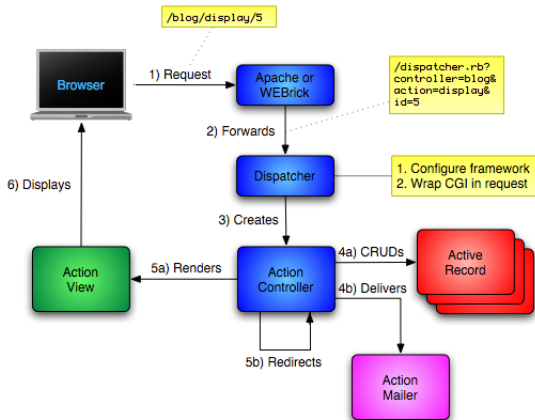


Ruby on Rails



Fine della Favola Moderna

Ruby on Rails



Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**
 - ▶ **Delete**

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**
 - ▶ **Delete**
 - ▶ **CRUD**

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**
 - ▶ **Delete**
 - ▶ **CRUD**
- ▶ A ogni tabella corrisponde una classe

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**
 - ▶ **Delete**
 - ▶ **CRUD**
- ▶ A ogni tabella corrisponde una classe
- ▶ A ogni record corrisponde un oggetto

Ruby on Rails

- ▶ Scritto in Ruby e si programma in Ruby
- ▶ Active Record (libreria)
 - ▶ **Create**
 - ▶ **Read**
 - ▶ **Update**
 - ▶ **Delete**
 - ▶ **CRUD**
- ▶ A ogni tabella corrisponde una classe
- ▶ A ogni record corrisponde un oggetto
- ▶ A ogni campo corrisponde un attributo (`Oggetto.Colonna`)

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ... riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ... riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi
 - ▶ MySQL

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi
 - ▶ MySQL
 - ▶ Postgres

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi
 - ▶ MySQL
 - ▶ Postgres
 - ▶ SQLite

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi
 - ▶ MySQL
 - ▶ Postgres
 - ▶ SQLite
 - ▶ Oracle

I programmatori aprano le orecchie ...

- ▶ Comandi che generano uno scheletro ...
- ▶ ...riempire gli spazi bianchi
- ▶ Business logic e web design separati
- ▶ Niente XML o altre assurdità di configurazione
- ▶ Pronto per AJAX!
- ▶ Struttura di test nativi
- ▶ Integrato con i sistemi di backend più diffusi
 - ▶ MySQL
 - ▶ Postgres
 - ▶ SQLite
 - ▶ Oracle
 - ▶ ...

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:
Che web server si usa???

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:
Che web server si usa???

- ▶ WEBRick

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:
Che web server si usa???

- ▶ WEBrick
- ▶ Apache

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:
Che web server si usa???

- ▶ WEBRick
- ▶ Apache
- ▶ lighthttpd

Ruby on Rails

Qualcuno (dal cervello acuto) si sarà chiesto:
Che web server si usa???

- ▶ WEBRick
- ▶ Apache
- ▶ lighthttpd
- ▶ **Mongrel**

<http://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.

Get Excited



[Screencasts & presentations](#)

Get Started



[Released October 4, 2007](#)

Get Better



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

Get Involved



[Join the community](#)

"Ruby on Rails is a breakthrough in lowering the barriers of entry to programming. Powerful web applications that formerly might have taken weeks or months to develop can be produced in a matter of days."

-Tim O'Reilly, Founder of O'Reilly Media

[Read more quotes](#)

What's in the package?

Rails is a full-stack framework for developing **database-backed web applications** according to the Model-View-Control pattern. From the Ajax

E ora non scappate ...

Una demo, naturalmente!

E ora non scappate ...

Una demo, naturalmente!

Facciamo un'applicazione web: un
blog

E ora non scappate ...

Una demo, naturalmente!

Facciamo un'applicazione web: un
blog

Più tardi vi ringrazierò
dell'attenzione!