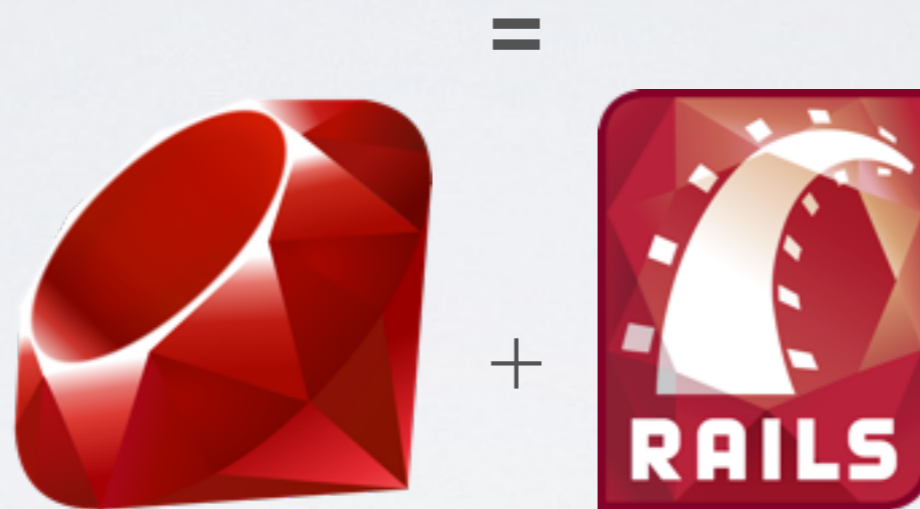


PŘEDSTAVENÍ

Ruby On Rails



Ruby + Rails

programovací jazyk + aplikační framework

RUBY



- Yukihiro "Matz" Matsumoto (JP)
- 1995 první verze
- Základní lemma “vše v ruby je objekt”
- Široká škála interpretů MRI, JRUBY

VŠECHNO JE OBJEKT

```
2.1.5 :001 > 5.class  
=> Fixnum
```

```
2.1.5 :002 > 5.methods  
=> [:to_s, :inspect, :-@, :+, :-, :*, :/, ...
```

```
2.1.5 :003 > 5.times { puts "times" }  
times  
times  
times  
times  
times
```

ZÁVORKY “NEJSOU” TŘEBA

```
def foo  
  5  
end
```

```
2.1.5 :002 > bar = foo  
=> 5
```

```
2.1.5 :003 > bar  
=> 5
```


ROZŠÍŘITELNOST

- Gemy (knihovny)
 - Open-Source
 - rubygems.org
- Projekt v ruby - metasploit Rapid7



PROČ RUBY?

- Proč ano?
 - Jednoduchá syntaxe
 - Multiplatformnost (pozor na extenze)
 - Velice “ortodoxní” komunita (výhody, ruby conferences)
- Proč ne?
 - Interpret - rychlost
 - Paralelismus (GIL, JRuby)
 - “Vychytávky” jazyka

RUBY ON RAILS

- David Heinemeier Hansson (Dánsko)
- Full application stack (Hibernate, Spring)
- REST
- MVC, vazba JS frameworky



KONVENCE PŘED KONFIGURACÍ

- Vše má své místo
 - *app/views, app/controller, config/locales ...*
- Třída a moduly Camel Case
- Soubory podtržítka
- Model User - tabulka users
- Vazby user - accounts (Account)

NEJZNÁMĚJŠÍ PROJEKTY V RAILS

- github.com
- airbnb.com
- YellowPages.com
- slideshare.com
- hulu.com
- basecamphq.com
- redmine



PROČ RUBY ON RAILS?

- Proč ano?
 - Built-in web servers (Webrick, Puma)
 - Podpora vývoje (prostředí)
 - Generátory
 - Background job processing (sidekiq, resque, dj), haml
- Proč ne?
 - Malé projekty - kanón na vrabce (Sinatra, Grape - intridea)
 - Špatná dostupnost hostingů - Heroku (cloud) jinak vlastní



REDMINE

Overview

Activity

Roadmap

Issues

New Issue

Charts

Gantt

Calendar

- Nástroj pro řízení vývoje projektu či celé společnosti

Burndown chart

- Střední firmy místo SAPu, RM je open source
- Jean-Philippe Lang
- V základu “nic moc” - tickety, uživatelé, projekty
- V ČR problém najít schopné vývojáře
- Podpora pluginů (Bezrukov - Redmine CRM)
 - Ve starších verzích se píše dost “přes ruku”
 - V dost velké míře lze upravovat jádro RM a stále můžeme distribuovat jako plugin

PLUGINS A TECHNIKY VÝVOJE

- MVC, popis práv, nastavení
- Generátory
 - `ruby script/rails generate redmine_plugin <plugin_name>`
- Monkey-Patching (ten poslední)
- Alias method chaining (with, without)
- Hooky
- Přepisování šablon !!!



DALŠÍ AKTIVITY

- Github - @KIV-REDMINE
 - FORK + BUGFIXING
 - Nové pluginy jako open source
 - Přístup možných studentů



PŘED

[Home](#) [My page](#) [Projects](#) [Administration](#) [Help](#)

Projekt s Textile

Overview

[Activity](#)

[Issues](#)

[New issue](#)

[Gantt](#)

[Calendar](#)

[News](#)

[Documents](#)

[Wiki](#)

[Files](#)

[Settings](#)

Overview

asdfasdf

Issue tracking

- [Bug](#): 4 open / 4
- [Feature](#): 0 open / 0
- [Support](#): 0 open / 0

[View all issues](#) | [Calendar](#) | [Gantt](#)

Members

Manager: [Redmine Admin](#)

PO

Home My page Projects Administration Help

Projekt s Textile

Search:

Overview Activity **Issues** New issue Gantt Calendar News Documents Wiki Files Settings

Issues

Filters

Status Add filter

Options

Apply Clear Save

<input checked="" type="checkbox"/>	#	Tracker	Status	Priority	Subject	Assignee	Updated
<input type="checkbox"/>	7	Bug	In Progress	Normal	asdfasdf		05/12/2015 09:20 AM
<input type="checkbox"/>	6	Bug	New	Normal	asdfasdf		05/12/2015 09:18 AM
<input type="checkbox"/>	1	Bug	Resolved	Urgent	Novinka	Redmine Admin	03/24/2015 12:21 AM
<input type="checkbox"/>	2	Bug	New	Normal	adsfasdfasdfasdf	Redmine Admin	02/16/2015 09:32 PM

(1-4/4)

Also available in: [Atom](#) | [CSV](#) | [PDF](#)



UKÁZKA

VÝSLEDKY

- Urychlení RM (změna web serveru)
- Nové moduly - použity, upraveny, implementovány
- CI testování pluginů (je-li to možné)
 - Různé verze ruby + redmine

DĚKUJI ZA POZORNOST
Q&A