

RUBY ON RAILS & BDD

LaSaRiS - Marek Jelen, Ivan Nečas

Historie

- Červenec 2004 - zveřejnění
- Únor 2005 – veřejná commit práva
- Říjen 2007 – součást MacOS X
- 2009 – Rack (WSGI pro Ruby)
- 2010 – 3.0

Produkční weby



hulu



CrunchBase

github
SOCIAL CODING

twitter

Linked in

Scribd.

urban
DICTIONARY

Co to je?

- Framework (rámeček) pro tvorbu webových aplikací
- MVC (Model + View + Controller)
- Agilní metodologie (TDD, BDD, Scrum, XP, ...)

- CoC – Convention over Configuration
- DRY – Do not repeat yourself

BUZZWORD & FANBOYS

Balení

- ActionPack
 - ▣ Kostra aplikace
- ActiveRecord
 - ▣ ORM
- ActiveModel
- ActiveSupport
 - ▣ Podpůrné funkce
- ActiveResource
 - ▣ Komunikace (XML+REST)
- ActionMailer
 - ▣ Mailování

Co to umí?

- Environments (Development, Test, Production)
- Zabezpečení (SQL injection, XSS)
- REST
- SOAP
 - ▣ WSO2 Web Services Frameworks (WS-Security, WS-Reliability, WS-Addressing, WS-SecurePolicy, WS-ReliableMessaging)
- AJAX
 - ▣ Prototype, jQuery
- Testy
 - ▣ Unit
 - ▣ Behaviour
- Asynchronní zpracování



Jak vypadá aplikace



Testování



Prečo testovať

- Základná činnosť pri agilnom vývoji
- Odhalenie chýb – čiastočne
- Prvý predpoklad pre refaktoring
 - ▣ Red – Green - Refactor
- Istota pri integrácii nových funkcií
- Dokumentácia
- Pomoc pri návrhu – testovateľná architektúra

TDD - BDD

- Test-driven development
 - ▣ Testujeme štruktúralne jednotky kódu
 - ▣ Moduly – Triedy – Metódy
 - ▣ Pri písaní testu nevieme, aká bude štruktúra kódu
- Behaviour-driven development
 - ▣ Testujeme jednotky „správania“
 - ▣ To čo zákazník očakáva
 - ▣ To, čo po nás zákazník chce vieme ešte pred implementáciou (alebo by sme mali vedieť 😊)

Aké majú byť testy?

- **F**ast
- **I**ndependant
- **R**epeatable
- **S**elf-validating
- **T**imely



Děkujeme za pozornost