



NetBeans & Ruby

-Enhancements for Web 2.0 and beyond

Андрей Гребнев

Sun Campus Ambassador
Andrey.Grebnev@Sun.COM



План



Ruby, jRuby, RoR

Основы языка Ruby

Основы языка Ruby

NetBeans и Ruby

Демонстрация NetBeans

Ruby

- Ruby – это рефлексивный, динамический, объектно-ориентированный язык программирования.
- Он совмещает черты языка Perl с объектно-ориентированными возможностями Smalltalk.
- Некоторые черты взяты из Python, Lisp, Dylan, и CLU.
- Ruby – это однопроходный интерпретируемый язык. Его официальная реализация бесплатна и написана на C.

JRuby

- JRuby – это реализация языка Ruby на Java.
- JRuby бесплатный под лицензиями CPL/GPL/LGPL.
- JRuby плотно интегрирован с Java и позволяет включать интерпретатор в любое Java-приложение с обеспечением двусторонних связей между Java и Ruby кодом. (Сравните с Jython для языка Python.)

Ruby on Rails

- Ruby on Rails – это бесплатный веб фреймворк
- Ruby ускоряет и облегчает разработку веб-приложений баз данных
- Генератор кода (scaffolding) для быстрого создания интерфейсов.
- Приложения использующие Rails разрабатываются с использованием паттерна проектирования Model-View-Controller.

Основы языка Ruby

- Классический пример Hello world
 - > puts "Hello World!"
- # Все, включая литералы, есть объект:
 - > -199.abs # 199
 - > "ruby is cool".length # 12
 - > "Rick".index("c") # 2
 - > "Nice Day Isn't It?".downcase.split(//).uniq.sort.join # " 'acdeinsty"
- Поддержка сборщика мусора, исключений
- Не требует объявления переменных

Основы языка Ruby

- Конструирование и использование массивов
 - > a = [1, 'hi', 3.14, 1, 2, [4, 5]]
 - > a[2] # 3.14
 - > a.reverse # [[4, 5], 2, 1, 3.14, 'hi', 1]
 - > a.flatten.uniq # [1, 'hi', 3.14, 2, 4, 5]
- Конструирование и использование хешей
 - > hash = {:water => 'wet', :fire => 'hot'}
 - > puts hash[:fire] # Prints: hot
 - > hash.each_pair do |key, value| # Or: hash.each do |key, value|
 - > puts "#{key} is #{value}"
 - > end

Основы языка Ruby

- Блоки и итераторы
 - > `{ puts "Hello, World!" } # Note the { braces }`
 - >
 - > `do puts "Hello, World!" end`
- Блоки, передаваемые по параметру (замыкание)
 - > `# In an object instance variable (denoted with '@'), remember a block.`
 - > `def remember(&a_block)`
 - > `@block = a_block`
 - > `end`
 - > `# Invoke the above method, giving it a block that takes a name.`
 - > `remember {|name| puts "Hello, #{name}!"}`
 - > `@block.call("Blah")`



ОСНОВЫ ЯЗЫКА Ruby

- Вызов Java из JRuby
 - > require 'java'
 - >
 - > include_class "javax.swing.JFrame"
 - > include_class "javax.swing.JLabel"
 - >
 - > frame = JFrame.new()
 - > frame.getContentPane().add(JLabel.new("This is an example."))
 - > frame.pack()
 - > frame.setVisible(true)

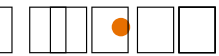
NetBeans и Ruby

- JRuby e... Ruby
 - > SR 223 Scripting APIs
 - > Bean Scripting Framework (BSF) APIs.
- IDEs
 - > Xa... à " !| à
 - > X&
- JDBC
- WAR -
- ty

Netbeans Ruby Pack

-  
 - > Colors
 - > Syntax highlighting
 - > Navigation display
 - > Code Folding
 - > Background error parsing
 - > Semantic syntax highlighting,
 - > Mark Occurrences
 - > Go To Declaration
 - > Instant Rename
 - > Code Template
 - > Code Completion
 - > Parameter Hints
 - > Smart Indent
 - > Smart Selection
 - > Formatting
 - > Pair Matching
 - > Live Code Templates
 - > RDoc Support and String Support
 - > Spell Checking

Netbeans Ruby Pack



- >
- > Find Usages
- > Rename
- > Other Refactorings
- ~~IRB~~
 - >
 - > Gem Support
 - > File Type Recognition
 - > Project Support
 - > Unit Tests
 - > IRB - Interactive Ruby Shell

Netbeans Ruby Pack



- > classic-debugger support - slow AND ruby-debug support - fast
- > RHTML debugging
- > Balloon Evaluation.
- > Views (variables, stacks etc.)
- > Breakpoints
- > Session (multiple debugging session, finishing, switching support)
- > Thread (state, thread switching support)
- > Breakpoints management
- > Stepping (over/into/out/resume) into project, core, loadpath classes, RHTML

Netbeans Ruby Pack

nUnit+

- > Test::Unit
- > RSpec
- > AutoTest

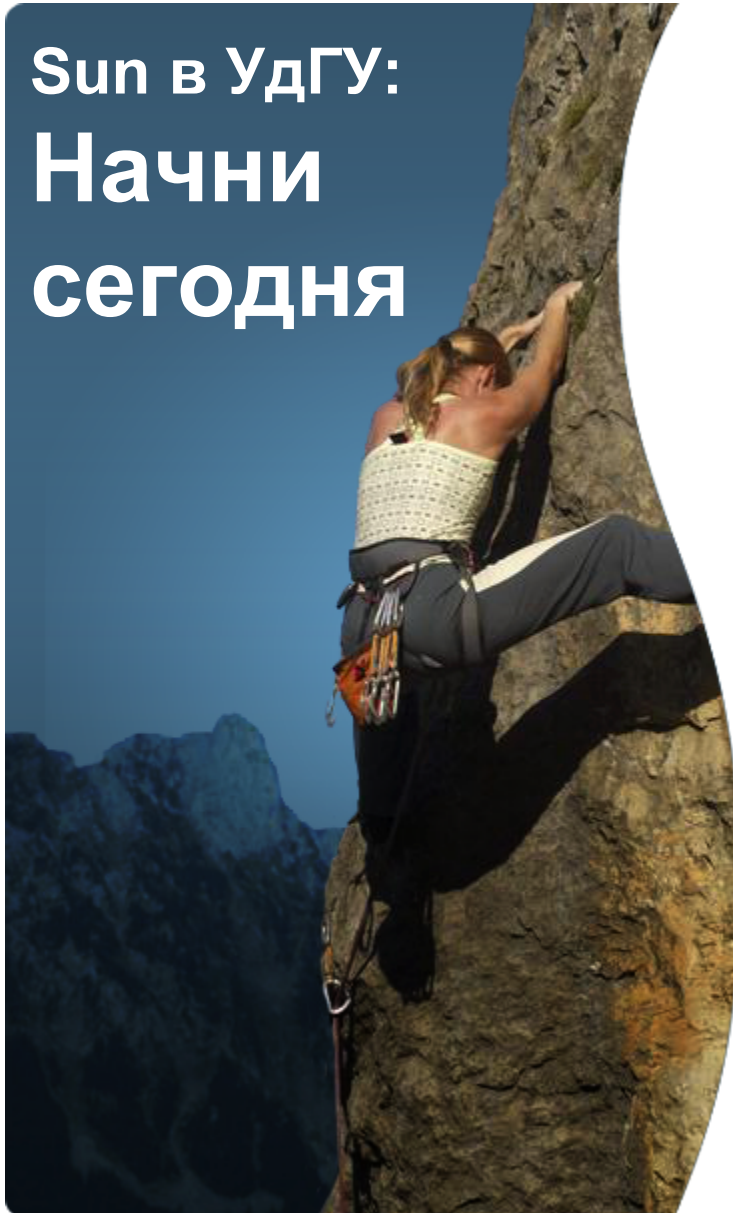
- **Ruby Hints and Quick Fixes**

- >
- > Experimental Hints
- > Error Hints

demo



Sun в УдГУ: Начни сегодня



- ~~Java~~ Java O
- ~~NetBeans~~ NetBeans (Ö ,à -
y, a).
- ~~Wiki~~ .
- Wiki.

<http://sun.udsu.ru>



NetBeans...
-Stronger, faster, tastier.

СПАСИБО!

- Андрей Гребнев
- Sun Campus Ambassador
Andrey.Grebnev@Sun.COM

