



Программы должны быть  
написаны так, чтобы их могли  
читать люди, и лишь иногда так,  
чтобы их могли выполнять  
машины.



# Настройка экосистемы Rails нашего веб-приложения



**ЗНАНИЕ - СИЛА**

незнание - рабочая сила

# Знания



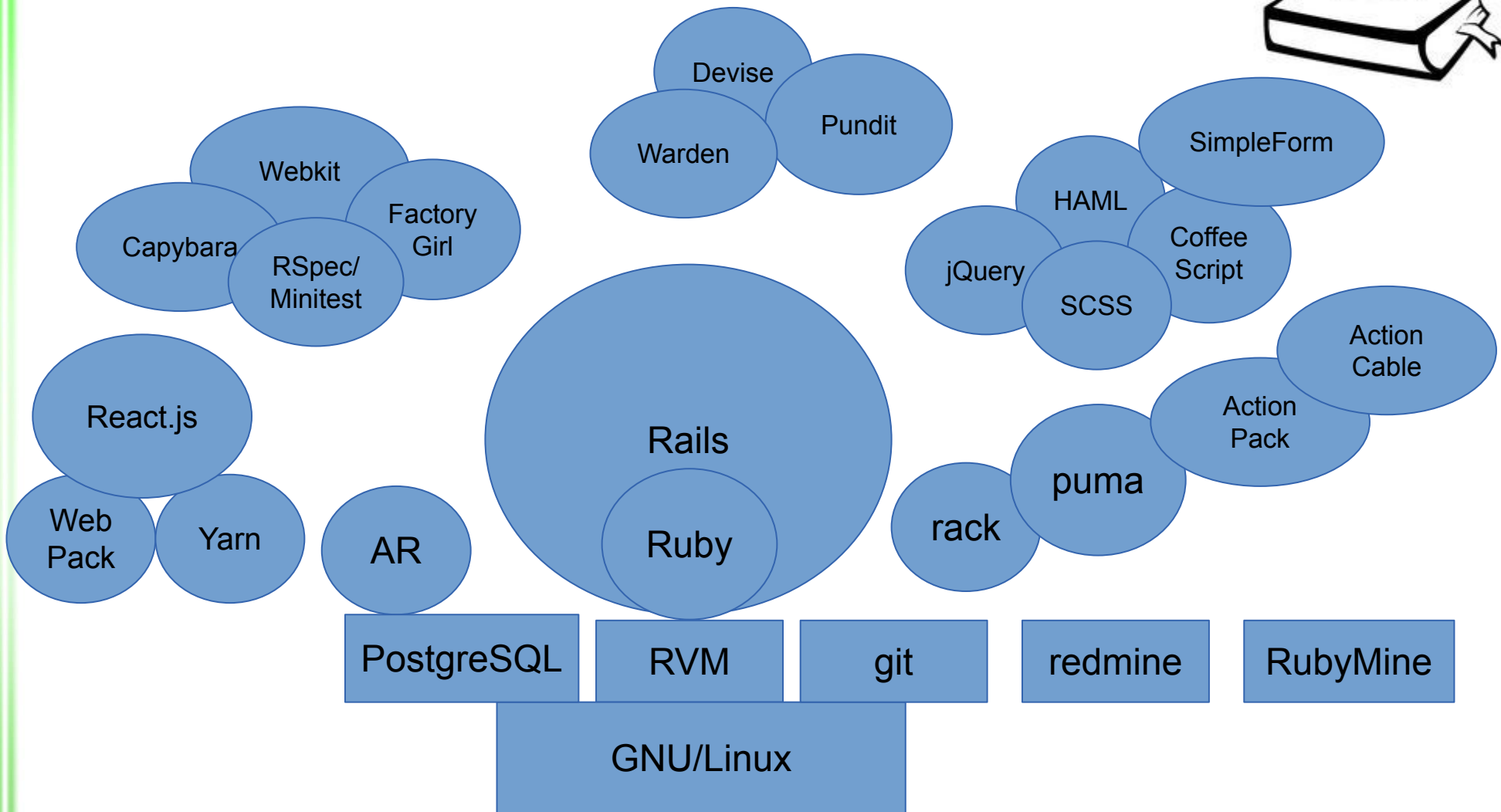
- Экосистема Rails
- GNU/Linux
- RVM
- Среда Rubymine
- Git
- Redmine

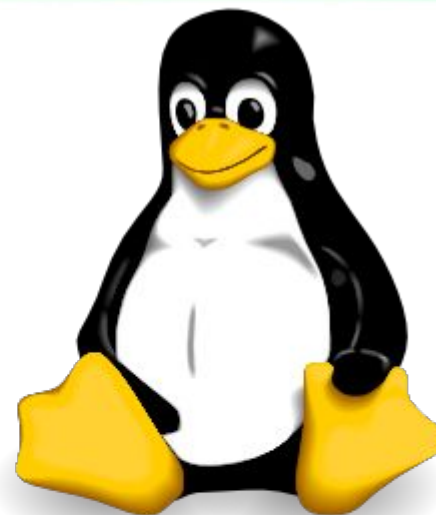


# Экосистема Rails



# Экосистема Rails





# GNU/Linux

- Семейство операционных систем с открытым исходным кодом

# RVM — система управления версиями Ruby и gem



- Gem — расширение, написанное на Ruby
- Gemset — набор gem
- Rails — это gem Ruby



# RubyMine



- Интегрированная среда разработки
- Представляет удобный интерфейс для управления проектом и кодом
- Встроенные инструменты для git, терминала, запуска приложения, тестирования

# Гибкая методология разработки



# Гибкая методология разработки



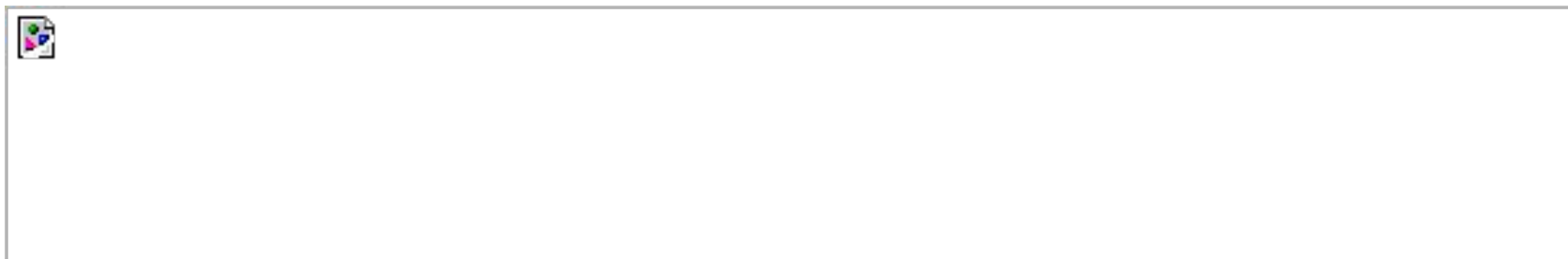
- **Люди и взаимодействие** важнее процессов и инструментов
- **Работающий продукт** важнее исчерпывающей документации
- **Сотрудничество с заказчиком** важнее согласования условий контракта
- **Готовность к изменениям** важнее следования первоначальному плану

# Гибкая методология разработки



- Готовность к изменениям
- Коллективный доступ к коду
- Небольшие циклы разработки
- Пользовательские истории
- ...

# Git — система управления версиями





# Трудовой процесс git



- Взять изменения с master
- Создать задачу  
feature/<номер\_задачи>\_<краткое описание>
- Сделать в неё commit
- Перейти на master, влить в неё созданную ветку feature/...
- Вытолкнуть master
- Удалить feature/...

# Трудовой процесс git (подробности)



```
$ git checkout -b feature/2890_rails_version
```

```
$ git status
```

```
$ git add .
```

```
$ git commit -m "closes #2890 @5m Версия Rails"
```

```
$ git checkout master
```

```
$ git merge feature/2890_rails_version
```

```
$ git push origin master
```

```
$ git branch -d feature/2890_rails_version
```

# Redmine — система управления задачами



- Создание задач
- Отслеживание выполнения задач
- Интеграция с git-репозиторием

Ты молод, креативен, талантлив?  
Амбициозен, уверен в себе, полон  
свежих идей? А делать хоть что-нибудь  
умеешь?!



Atkritka.com

# Умения



- Установить GNU/Linux (опционально)
- Установить RVM, Ruby и Rails
- Создать 2 проекта (черновик и чистовик)
- Настроить проект в RubyMine
- Запустить проект (приложение)



# • Установить RVM, Ruby 2.3.0 и Rails

## • Установить RVM:

- `sudo apt-get install curl`
- `gpg --keyserver hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DC0E3`
- `curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable`
- `source ~/.rvm/scripts/rvm`

## • Установить Ruby:

- `$ rvm install 2.3.1`

## • Установить Rails:

- `$ rvm use 2.3.1 --default`
- `$ rvm gemset create profport`
- `$ rvm gemset use profport`
- `$ gem install rails --no-ri --no-rdoc`

- Эстафета команд при установке

- curl → rvm → rails

- Создать 2 проекта (черновик и чистовик)
  - \$ cd ~/RubymineProjects
  - \$ rails new profport\_train\_draft
  - \$ rails new profport\_train

# • Настроить проект в RubyMine

- Открыть проект
- Указать версию gemset
- Выводить номера строк (Editor — General — Appearance, Show line numbers)

# • Настроить проект в RubyMine

- Открыть терминал
- Создаем файл `.rvmrc` в корневой директории проекта с таким содержанием:
  - `rvm use 2.4.2@profport_train`
- Выполняем команду:
  - `$ cd .. && cd -`
- Отвечаем `yes`:
  - `y[es], n[o], v[iew], c[ancel]> yes`



# • Запустить проект

- \$ cd profport-draft
- \$ rails server

# Выполнение проекта

- Rails server — команда, которая запускает встроенный веб-сервер и сервер приложения (Puma, WEBrick)



- Перейти в папку проекта

- *\$ cd profport-draft*

- Запустить сервер:

- *\$ rails server*



Yay! You're on Rails!

# • Инициализировать git-репозиторий


- git init
- Добавить в конец файла строку:
  - .idea/
- git add .
- git commit -am "Начальная фиксация"

# • Создать проект в Redmine

20161117-ПрофПорт

+ Обзор Действия **Задачи** Файлы Настройки

## Задачи

 Новая задача

▼ Фильтры

Статус

Добавить фильтр

► Опции

Применить  Очистить  Сохранить

Нет данных для отображения

Экспортировать в  Atom | CSV | PDF

# • Привязывать фиксации к задачам

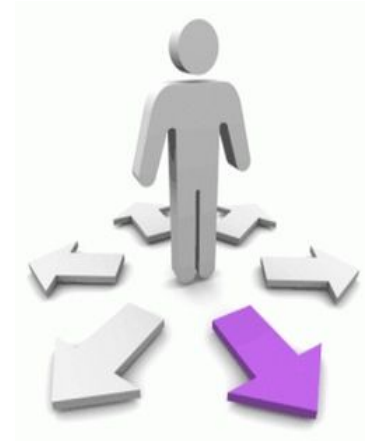
- `git commit -am "Добавлен вывод граватара пользователя в профиль refs #2717 @30m"`
- `git commit -am "Реализована связь между компетенцией и портфолио closes #2718 @1h5m"`



ВЕЧНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ!  
КАК ЖИТЬ?



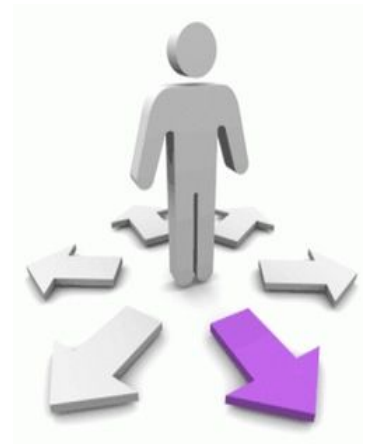
# Неопределённости



- При установке Ruby:
  - Error running  
`'requirements_debian_update_system  
ruby-2.3.0?`
  - Альтернатива RVM?
  - `--no-ri --no-rdoc`



# ДЗ



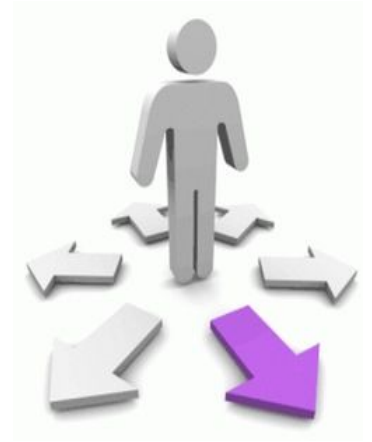
- Создать проект:
- `$ rails new profport_expedition —skip-test`
- Создать ветку `feature/readme`
- Прописать там описание проекта `README.md`
- Выполнить трудовой процесс `git (git flow)` в отношении этой ветки (см. слайд 17)
- Выложить свой проект на `github`

# Что установить

- Установить гемы:
  - `gem "rubocop-rails"`
  - `gem 'bootstrap-sass'`
  - `gem 'haml'`
  - `gem "haml-rails"`
  - `gem 'simple_form'`
  - `gem 'webpacker', '~> 3.0'`
- Прочитать, что такое маршруты и контроллеры



# Дополнительно



- Как работает Bundler
- Agile-манифест
- Создание и клонирование репозитория
- Git rebase
- Теги git
- ...



# Результат



- ...
- Изучена и настроена экосистема для Rails
- Стало понятнее, каким образом управлять своим развитием
- Мы можем начать разработку

# • СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Основное
- [Установка GNU/Linux Mint](#)
- [RVM](#)
- Дополнительное:
- [git how-to](#)