

Ruby on Rails

## Урок 1



# Введение

MVC. Стек технологий.  
Настройка рабочего  
окружения. Первый проект.

# Регламент

- 8 уроков по 2 часа
- Домашние задания
- Видеозапись будет
- Задавайте вопросы



# Что будем изучать на курсе?

- Ruby on Rails!
- Основные подходы к web разработке
- Основные инструменты, используемые для разработки на RoR
- Решения некоторых, часто встречаемых, задач.



# План урока

- Язык Ruby и фреймворк Ruby on Rails
- Исторический экскурс
- Паттерны проектирования
- Как устроено Web-приложение?
- Введение в MVC



# План урока

- Адрес сайта
- Введение в протокол HTTP и роутинг
- стек технологий





# Язык Ruby и фреймворк Ruby on Rails



# Ruby и Ruby on Rails

**Ruby** — универсальный, полностью объектно ориентированный язык программирования.



# Ruby и Ruby on Rails

- **Ruby on Rails** — фреймворк, написанный на Ruby.
- **Фреймворк** — это заготовка приложения, плюс набор дополнительных библиотек и утилит для его развития, тестирования и сопровождения.





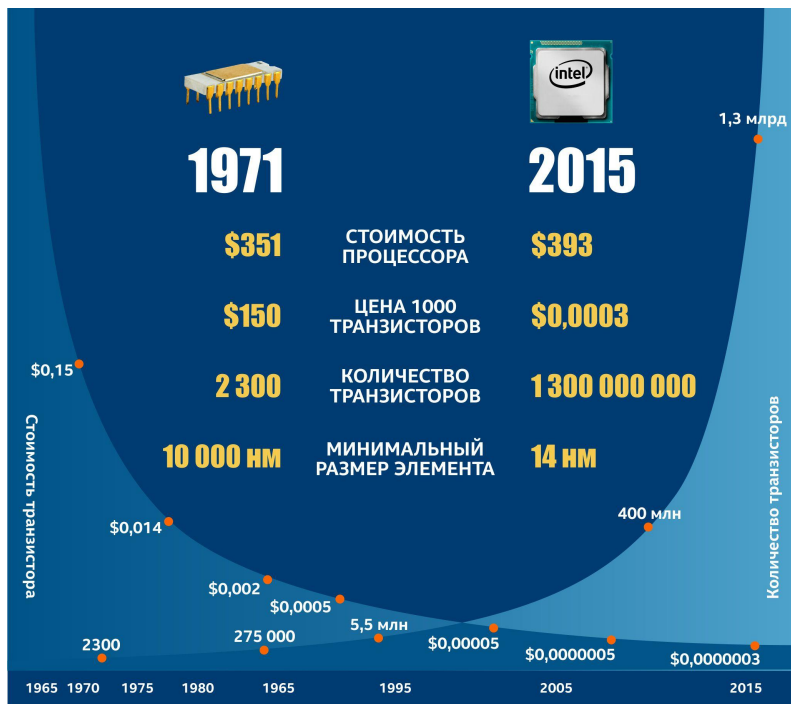
# Преимущества Ruby on Rails?

- Быстрая разработка
- Все сообщество сосредоточено на одном проекте
- Ruby on Rails — конструктор с взаимозаменяемыми частями
- Разумные соглашения и начальная конфигурация
- RoR используется как образец для подражания другими фреймворками.



# Исторический экскурс





# Закон Мура в действии



# Развитие языков программирования

- Коды
- Ассемблер
- Языки высокого уровня
- Специализированные языки программирования
- Объектно-ориентированные языки программирования.



# Паттерны проектирования



# Паттерны проектирования

**Паттерны проектирования** — это специальная область проектирования и архитектуры приложений



# Паттерны проектирования

Один из паттернов: **MVC — Model-View-Controller**. Ruby on Rails представляет собой реализацию этого паттерна проектирования.

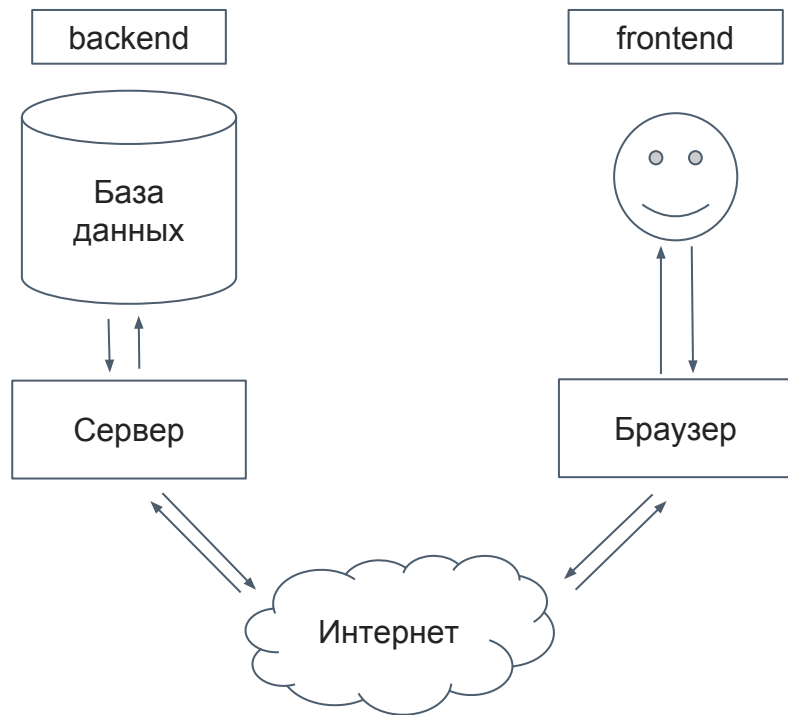




# Как устроено Web-приложение?



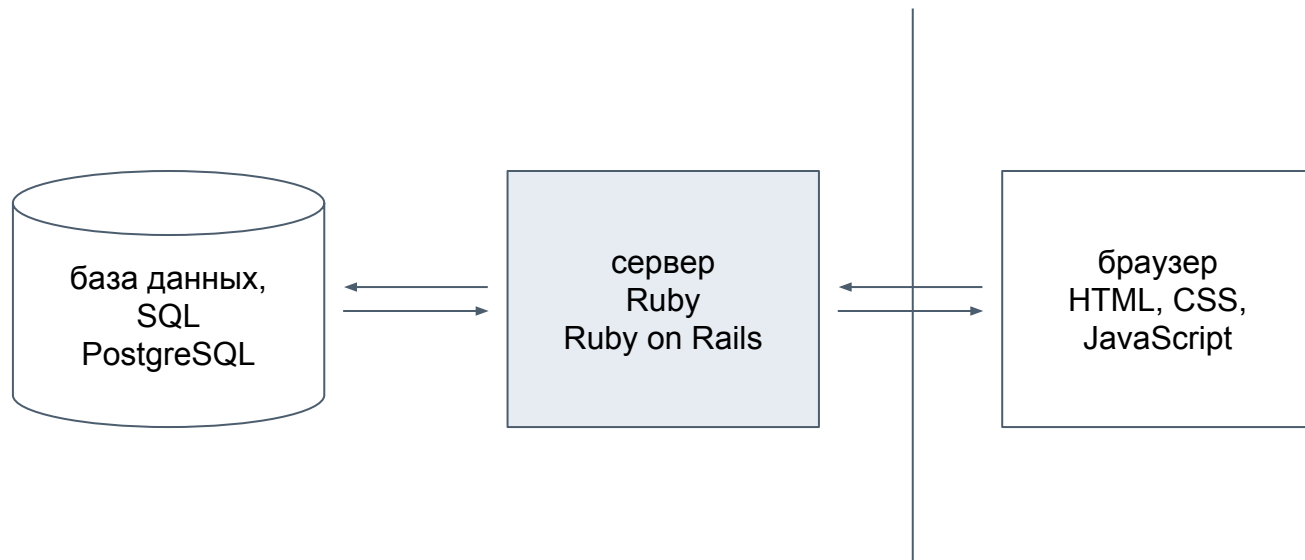




# Клиент-серверное взаимодействие



# Клиент-серверное взаимодействие



Controller

Введение в MVC

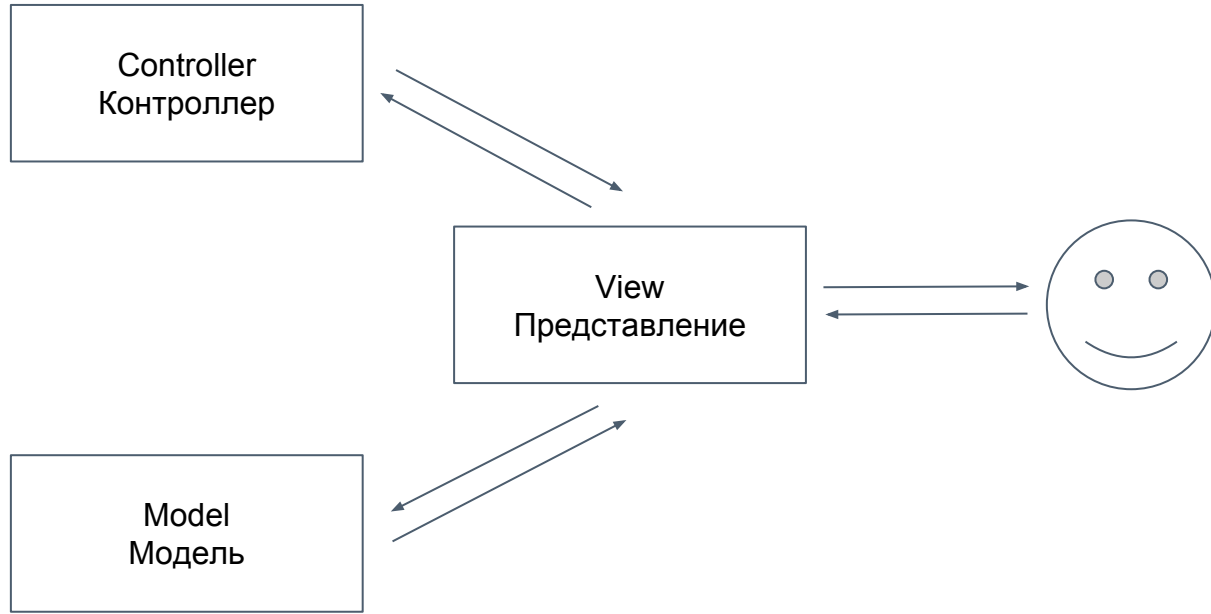
Model



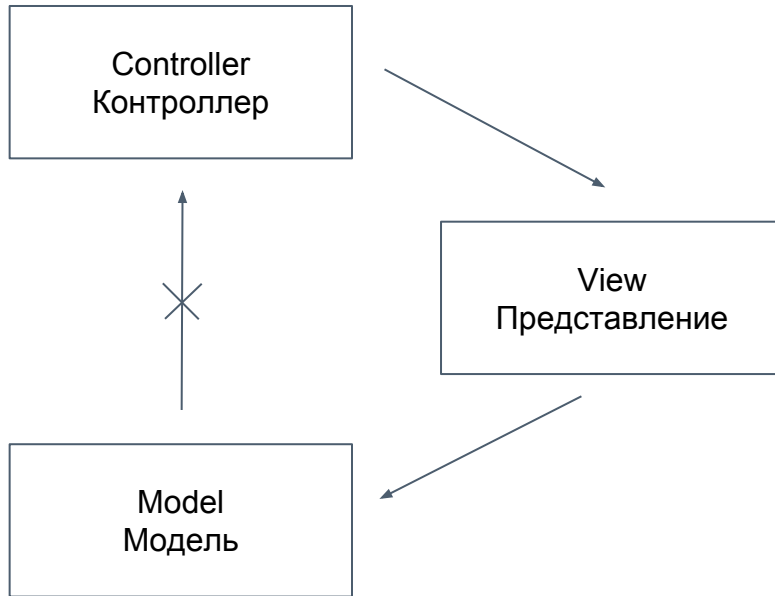
View



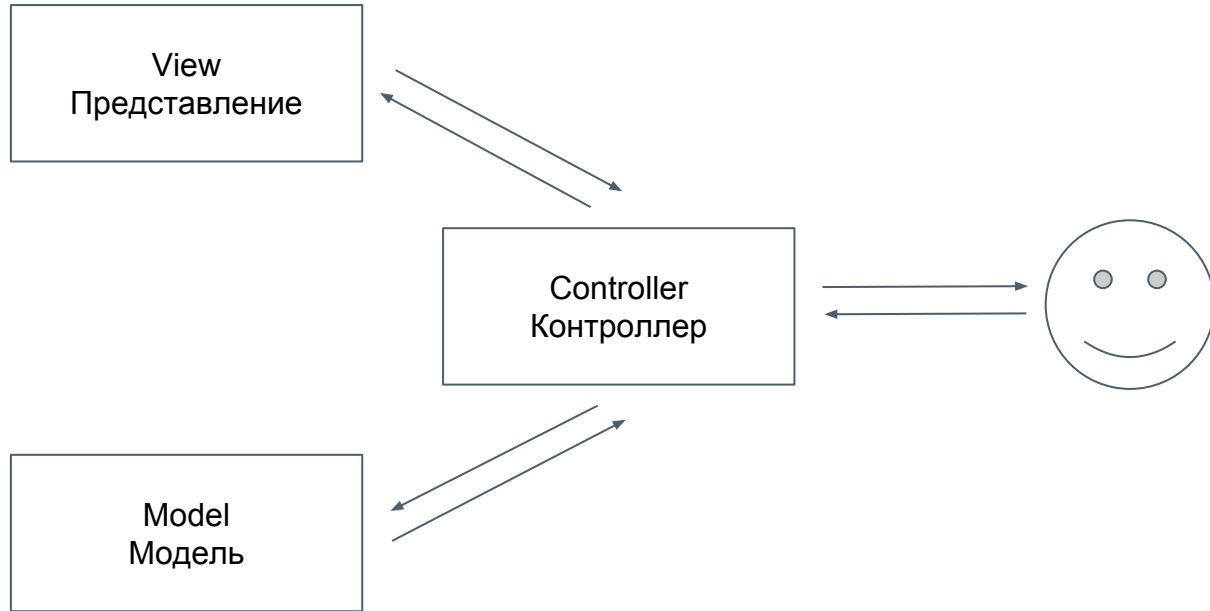
# MVC Model I



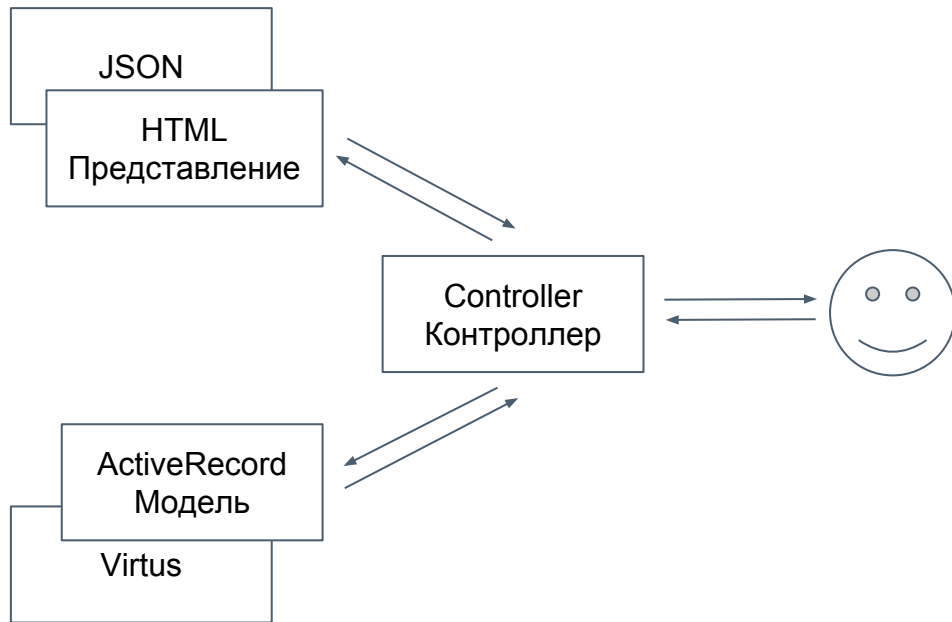
# MVC Model I



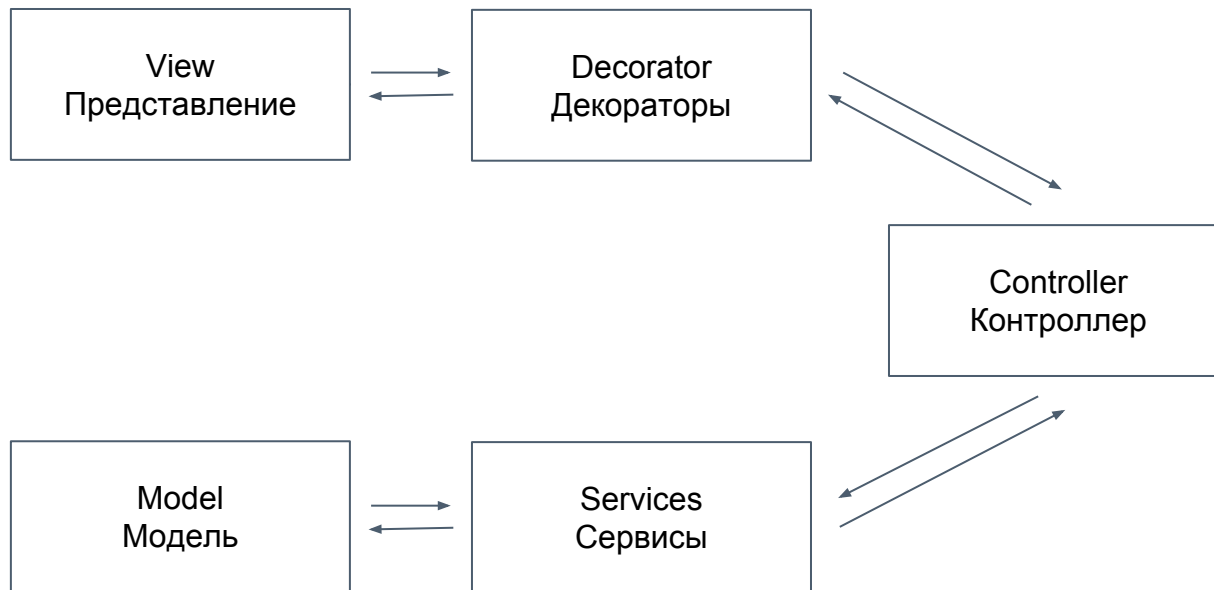
# MVC Model II



# Раздельное масштабирование



# Раздельное масштабирование







Адрес сайта

http://www.



# Адреса сайтов: домены

- <https://geekbrains.ru/>
- <https://geekbrains.ru/courses>
- [ftp://de.releases.ubuntu.com/xenial/ubuntu-16.04.3-server-amd64.is  
o](ftp://de.releases.ubuntu.com/xenial/ubuntu-16.04.3-server-amd64.iso)



# Адреса сайтов: домены

- **ru** — домен первого уровня;
- **geekbrains.ru** — домен второго уровня;
- **projects.geekbrains.ru** — домен третьего уровня;



# Адреса сайтов: домены

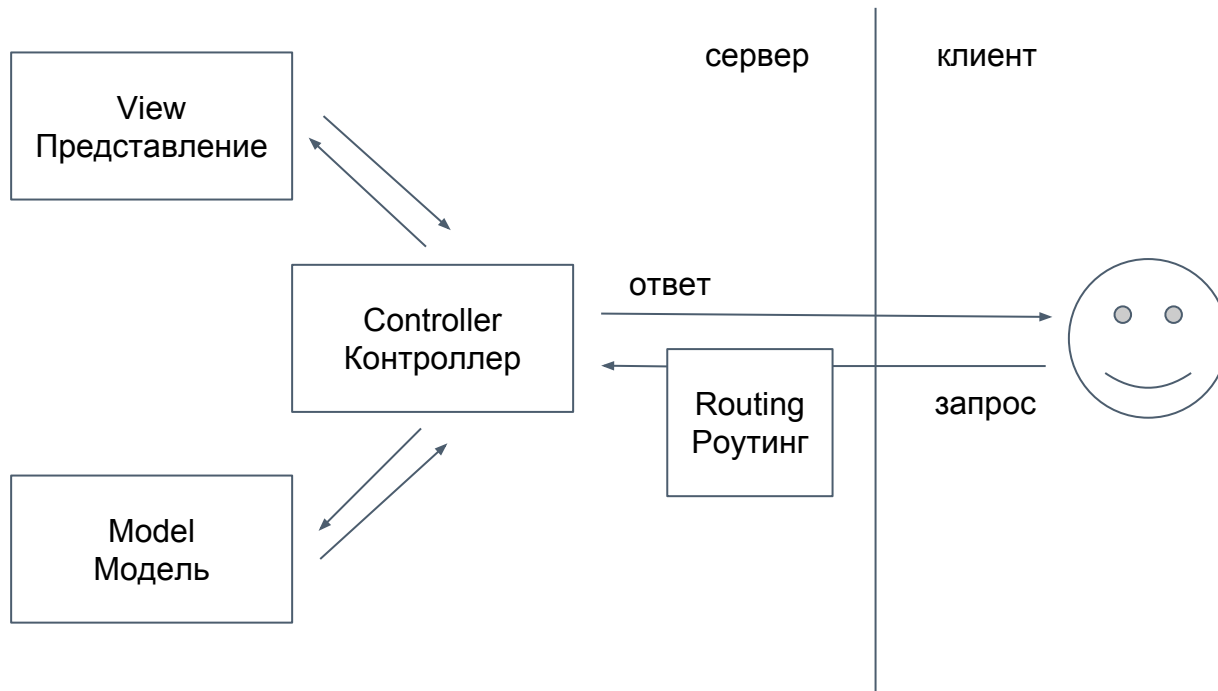
- <http://geekbrains.ru:80/>
- <https://geekbrains.ru:443/courses>
- <http://localhost:3000/>



# Введение в протокол HTTP и роутинг



# Роутинг



# Стек технологий



CONNECTION  
ANALYSIS  
DATA  
SEARCHING  
VERIFICATION  
CODING  
SENDING

# Стек технологий

- Ruby on Rails
- PostgreSQL
- Slim
- ES6
- RSpec
- Puma





# Домашнее задание

1. Установите Ruby при помощи RVM или rbenv
2. Установите гем rails и разверните приложение с именем blog
3. Установите СУБД PostgreSQL
4. Познакомьтесь с синтаксисом slim и sass



Вопросы участников ...

