

Ruby on Rails

## Урок 5



# Генератор scaffold

Описание процедуры scaffold.  
Просмотр, изменение,  
добавление постов.

# План урока

- Генератор Scaffold
- Роуты
- Контроллер PostsController
- Представления



# План урока

- Проблема  $N + 1$
- Постраничная навигация
- Рендеринг коллекций
- Гем X-Ray



A laptop is open on a dark, textured surface. The screen displays a vibrant, abstract image with horizontal bands of purple, blue, and green, and a central yellow and orange glow. The text "Генератор Scaffold" is overlaid in white on the lower half of the screen.

# Генератор Scaffold



# Scaffold

Делает всю грязную работу и создает все необходимые шаблоны.



# Rails generate scaffold

**Создает полностью все компоненты MVC:**

- миграцию
- модель
- контроллер
- представление
- роуты



# Rails generate scaffold\_controller

**Создает ограниченный набор компонентов по уже существующей модели:**

- контроллер
- представления



# Роуты





# Роуты

- rails routes
- ресурсы
- параметры



# Контроллер PostsController



# Контроллер PostsController

- **функция** `before_action`;
- **экшены:** `index`, `new`, `edit`, `show`, `create`, `@post.save`, `update`, `@post.update(post_params)`.



# Представления



# Представления

Каждому экшену контроллера соответствует один из роутов.



# Представления

- **Show** – представление для детальной страницы сообщения



# Представления

- **Edit и New** – представление для создания и редактирования поста



# Локальные переменные в partial-шаблонах

Чтобы ограничить область видимости переменных, часто прибегают к локальным переменным.





# Проблема N + 1



# Проблема $N + 1$

При высокой нагрузке большое количество однотипных запросов могут привести к проблемам производительности.



# Проблема $N + 1$

При высокой нагрузке большое количество однотипных запросов, например, на извлечение пользователя, могут привести к проблемам производительности.



# Постраничная навигация



# Упреждающая загрузка

```
class PostsController < ApplicationController
  ...
  def index
    @posts = Post.includes(:user).page(params[:page]).per(3)
  end
  ...
end
```



# Постраничная навигация

```
...  
gem 'kaminari'  
...
```



# Рендеринг коллекций



# Гем X-Ray

- итератор each
- метод render





# Гем X-Ray



# Рендеринг коллекций

Позволяет отслеживать пути к представлениям и partial-частям непосредственно на сайте.



# Домашнее задание

1. При помощи scaffold-генератора добавьте страницу управления пользователями.
2. Измените представление текущего занятия, чтобы оно соответствовало стилю вашего приложения.
3. Реализуйте постраничную навигацию для комментариев на детальной странице сообщения.



Вопросы участников ...

