

Язык программирования Ruby, занятие 6

CS 212

27 ноября 2018 г.

План

1 Роутинг

2 Active Record

Routing

Пути редактируются в файле `config/routes.rb`

```
1 GET /patients/17
2 end
3 Rails.application.routes.draw do
4   get '/patients/:id', to: 'patients#show'
5   #'/patients/:id', controller: 'patients', action:
      :show
```

Листинг 1: Роутинг в Rails

Контроллер PatientsController

Метод show

Параметры id: 17

<http://rusrails.ru/rails-routing>

CRUD

Глагол	Путь	C#A	Использование
GET	/photos	photos#index	Список всех фото
GET	/photos/new	photos#new	Форма для нового фото
POST	/photos	photos#create	Создает новое фото
GET	/photos/:id	photos#show	Отображает отдельное фото
GET	/photos/:id/edit	photos#edit	Форма редактирования фото
PATCH/PUT	/photos/:id	photos#update	Обновляет фото
DELETE	/photos/:id	photos#destroy	Удаляет фото

Resources и настройки

```
1 resources :photos
2 resources :photos, only: [new, create, update]
3 namespace :api do
4   resources :questions
5 end
6 resolve('Geocoder') { [:geocoder] }
7 scope module: 'admin' do
8   resources :articles, :comments
9 end
```

Листинг 2: Resources

Хэлперы

```
1
2 photos_path #=> /photos
3 new_photo_path #=> /photos/new
4 edit_photo_path(:id) #=> /photos/:id/edit
5 photo_path(:id) #=> /photos/:id
```

Листинг 3: Хэлперы

Создаются аналогичные хэлперы с суффиксом `_url` - они возвращают полный путь

Одиночные ресурсы

```
1 resource :profile
```

Листинг 4: Одиночный ресурс

Единственное число, общий контроллер с множественными ресурсами, аналогичные хэлперы

Вложенные ресурсы

```
1 resources :magazines do
2   resources :ads
3 end
4 resources :publishers do
5   resources :magazines do
6     resources :photos
7   end
8 end
```

Листинг 5: Resources

Единственное число, общий контроллер с множественными ресурсами, аналогичные хэлперы

Глубина вложения

```
1 resources :articles do
2   resources :comments, only: [:index, :new,
3     :create]
4 end
5
6 resources :comments, only: [:show, :edit, :update,
7   :destroy]
8
9 resources :articles do
10  resources :comments, shallow: true
11 end
```

Листинг 6: Как избежать вложенности

Глубина ресурсов не должна превышать 1

Глубина вложения

```
1
2 resources :articles, shallow: true do
3   resources :comments
4   resources :quotes
5   resources :drafts
6 end
7
8 shallow do
9   resources :articles do
10    resources :comments
11    resources :quotes
12    resources :drafts
13  end
14 end
```

Concerns

```
1
2 concern :commentable do
3   resources :comments
4 end
5
6 concern :image_attachable do
7   resources :images, only: :index
8 end
9 resources :messages, concerns: :commentable
10
11 resources :articles, concerns: [:commentable,
    :image_attachable]
```

Листинг 8: Избегаем дублирования кода

Перенаправление

```
1 get '/stories', to: redirect('/articles')
2 get '/stories/:name', to:
  redirect('/articles/#{name}')
3 get '/stories/:name', to: redirect { |path_params,
  req|
  "/articles/#{path_params[:name].pluralize}" }
4 get '/stories/:name', to:
  redirect('/articles/#{name}', status: 302)
```

Листинг 9: Перенаправление

Тестирование маршрутов

```
1 assert_generates '/photos/1', { controller:  
  'photos', action: 'show', id: '1' }  
2 assert_recognizes({ controller: 'photos', action:  
  'show', id: '1' }, '/photos/1')  
3 assert_routing({ path: 'photos', method: :post },  
  { controller: 'photos', action: 'create' })
```

Листинг 10: Тестирование маршрутов

Соглашение о конфигурации

`id` - целочисленный первичный ключ каждой таблицы

`name_id` - внешний ключ, ссылающийся на таблицу `names`

`created_at` - дата создания

`updated_at` - дата обновления

`type` - тип для Single Table Inheritance

`picturer_count` - поле для кэшированного подсчета связей

Database First

```
1 class Product < ApplicationRecord
2 end
3
4 class Product < ApplicationRecord
5   self.table_name = "my_products"
6   self.primary_key = "product_id"
7 end
```

Листинг 11: Модель для существующей БД