

# Лекция 12

Приложение с нуля до  
прототипа за 3? часа

План

Проектирование

Модели

Фронт

Логика

# Проблема

- Очень много вопросов
- Вопросы часто повторяются
- Вопросы достаточно простые и специфичные для технологии/курса
- Уходит много времени на ответы
- Знания не распространяются

# Решение

- Кастомный сервис вопросов и ответов
- Авторизация пользователей
- Можно задать вопрос. Можно получить ответ.

# Технологии

- Rails
- Postgres
- Bootstrap
- Slim

# Как выглядит сайт?

Login

Author	Question	Status	Answer	150px
User1	What is rack?	Answered	Rack is a middleware tool...	22.11.2016
User3	Can't fix postgres	Unanswered		21.11.2016
User4	Node.js failed to install	Answered	Check PATH variable	20.11.2016

# Страница вопроса

Не могу выполнить миграцию, выпадает ошибка...



+1

+1

F...

Допишите bundle.exe



Rich text editor toolbar with the following elements from left to right: a play button, a slash, a pause button, a 'Style' dropdown menu, a list icon, a list icon, a 'Normal' dropdown menu, a 'Font' dropdown menu, a 'Size' dropdown menu, and two boldness icons.

Проверяем SLIM

`app/views/home/index.html.slim`

`=2+2`

**No template for interactive request**

**HomeController#index is missing a template for request formats: text/html**

**NOTE!**

Unless told otherwise, Rails expects an action to render a template with the same name, contained in a folder named after its controller. If this controller is an API responding with 204 (No Content), which does not require a template, then this error will occur when trying to access it via browser, since we expect an HTML template to be rendered for such requests. If that's the case, carry on.



# Добавляем гем

1. Записать в Gemfile
2. Выполнить `bundle install`

# Проектируем БД

- Questions - has many Answers
- Answers - belongs to Question
- Comments - belongs to ???

# Пишем миграции

```
create_table :questions do |t|  
  t.text :title  
  t.text :body  
  
  t.timestamps  
end
```

```
create_table :answers do |t|  
  t.text :title  
  t.text :body  
  
  t.timestamps  
end
```

```
create_table :posts do |t|
  t.text :title
  t.text :body
  t.string :type

  t.timestamps
end

create_table :users do
  t.string :login
  t.string :password

  t.timestamps
end

create_table :comments do
  t.string :text

  t.timestamps
end
```

```
class Post < ApplicationRecord  
end
```

```
class Question < Post  
  has_many :answers  
end
```

```
class Answer < Post  
  belongs_to :question  
end
```

# Specs

```
require "test_helper"  
require "minitest/autorun"  
  
describe Post do  
  it 'can not have empty title' do  
    _(Question.create(title: nil, body: 'some text').valid?).must_equal false  
  end  
  
  it 'can not have empty body' do  
    _(Question.create(title: 'some text').valid?).must_equal false  
  end  
end
```

Выполняем тесты

Migrations are pending. To resolve this issue, run:

```
rails db:migrate  
RAILS_ENV=test
```

Process finished with exit code 1

# Seeds

```
user1 = User.create(login: 'User_1')
user2 = User.create(login: 'User_2')
Question.create(title: 'Не могу установить Rails!',
                body: 'Выпадает странная ошибка',
                user: user1)
question = Question.create(title: 'Помогите с вебпакером',
                           body: 'Я просто не знаю, зачем он нужен',
                           user: user2)
question.answers.create(body: 'Webpacker собирает ассеты.',
                        user: user1)
```



Первая версия контроллера

```
class QuestionsController < ApplicationController  
  
  def index  
    @questions = Question.all.order(:created_at)  
  end
```

Первая версия view

**table**

```
-@questions.each do |q|
```

```
  tr
```

```
    td
```

```
      =q.user.login
```

```
    td
```

```
      = q.title
```

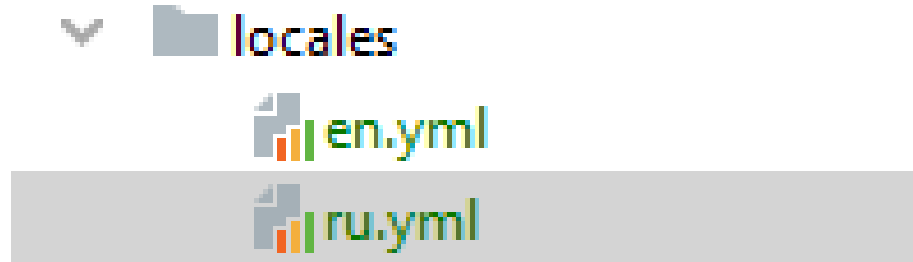
```
    td
```

```
      = q.created_at
```

User\_1 Не могу установить Rails! 2019-11-27 15:21:45 UTC

User\_2 Помогите с вебпакером 2019-11-27 15:21:45 UTC

# Локализация



```
config.i18n.default_locale = : 'ru'
```

```
en:  
  hello: "Hello world"
```

```
ru:  
  hello: "Привет, Мир"
```

# Вторая версия view

```
table
```

```
  th =t :author
```

```
  th =t :question
```

```
  th =t :date
```

```
  -@questions.each do |q|
```

```
    tr
```

```
      td =q.user.login
```

```
      td =q.title
```

```
      td =q.created_at
```

**Автор**

**Вопрос**

**Дата**

User\_1 Не могу установить Rails! 2019-11-27 15:21:45 UTC

User\_2 Помогите с вебпакером 2019-11-27 15:21:45 UTC

Нужно сделать ссылки

```
Rails.application.routes.draw do
  root to: 'questions#index'
  resources :questions, only: [:index, :show]
end
```

*table*

...

```
-@questions.each do |q|
  tr
    td =link_to q.title, q
```

Автор	Вопрос	Дата
User_1	<a href="#">Не могу установить Rails!</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC
User_2	<a href="#">Помогите с вебпакером</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC

# CSS

```
.container {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}
```

```
.container div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
}
```

Автор	Вопрос	Дата
User_1	<a href="#">Не могу установить Rails!</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC
User_2	<a href="#">Помогите с вебпакером</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC

Автор	Вопрос	Дата
User_1	<a href="#">Не могу установить Rails!</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC
User_2	<a href="#">Помогите с вебпакером</a>	2019-11-27 15:21:45 UTC

Нужно добавить статусы и ответ

```
def answered?  
  answers.size > 0  
end
```

```
def top_answer  
  answers.last  
end
```

```
th = t :status
th = t :date
- @questions.each do |q|
  tr
    td = q.user.login
    td = link_to q.title, q
    td = q.created_at
```

RM Create Property

Property Info

Key: status

Locale	Translation	
русский [ru.yml]	Статус	-
английский [en.yml]	Status	

?

OK Cancel

> table > th



# Пора деплоить !

- Определиться с требованиями к серверу и СІ
- Оценить возможности
- Можно разделить задачи на разные службы

# Asset Pipeline

- Собирает JS и CSS в bundle
- Отмечает при помощи fingerprint

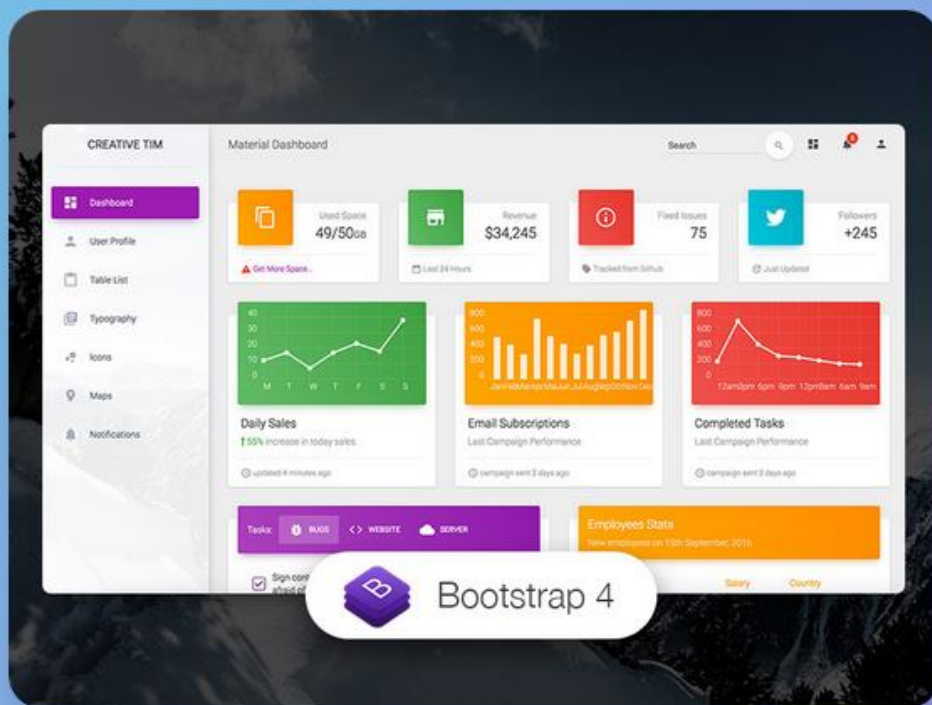
# Куда положить ассеты?

- `app/assets` – пишете сами, именно для этого приложения
- `lib/assets` – пишете сами, используете в нескольких приложениях
- `vendor/assets` – пишете не сами

**images, javascripts, stylesheets**

# Где брать ассеты?

- Фреймворки
- Шаблоны



## Material Dashboard

FREE BOOTSTRAP 4 MATERIAL ADMIN

★★★★★ · 4.90/5 (970 Reviews)

MIT License ?

FREE DOWNLOAD

LIVE PREVIEW

DOCS

# Подключаем в приложение

- ▼ vendor
  - ▼ assets
    - ▼ javascript
      - 101  
0 JS material-dashboard.min.js
    - ▼ stylesheets
      - material-dashboard.min.css



Dashboard



User Profile



Table List



Typography



Icons



Maps



Notifications



RTL Support



Upgrade To PRO

## Simple Table

Here is a subtitle for this table

ID	Name	Country	City	Salary
1	Dakota Rice	Niger	Oud-Turnhout	\$36,738
2	Minerva Hooper	Curaçao	Sinaai-Waas	\$23,789
3	Sage Rodriguez	Netherlands	Baileux	\$56,142
4	Philip Chaney	Korea, South	Overland Park	\$38,735
5	Doris Greene	Malawi	Feldkirchen in Kärnten	\$63,542
6	Mason Porter	Chile	Gloucester	\$78,615

## Table on Plain Background

Here is a subtitle for this table

ID	Name	Country	City	Salary
1	Dakota Rice	Niger	Oud-Turnhout	\$36,738
2	Minerva Hooper	Curaçao	Sinaai-Waas	\$23,789
3	Sage Rodriguez	Netherlands	Baileux	\$56,142
4	Philip Chaney	Korea, South	Overland Park	\$38,735

# Могут быть проблемы!

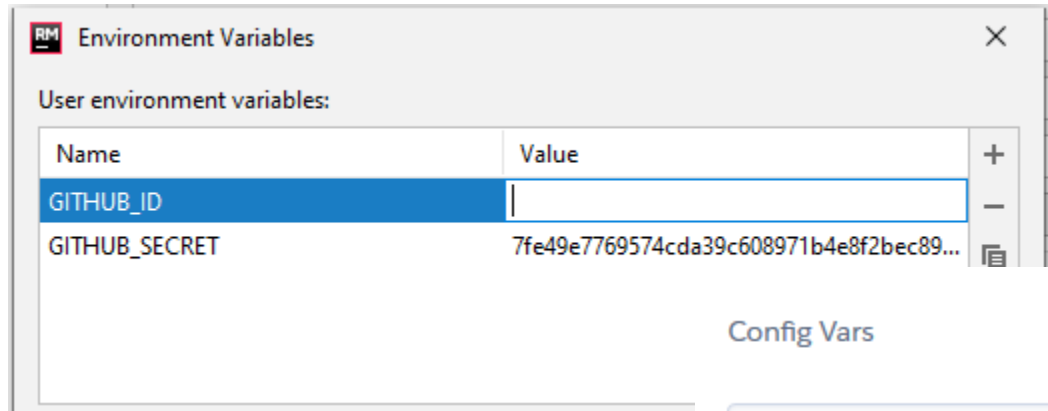
```
! ▶ Error: Cannot find module 'material-dashboard.min'  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/core/jquery.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Загрузка <script> по адресу «http://localhost:3000/assets/js/core/jquery.min.js» не удалась.  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/core/bootstrap-material-design.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/perfect-scrollbar.jquery.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/moment.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/sweetalert2.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/jquery.validate.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/jquery.bootstrap-wizard.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/bootstrap-selectpicker.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]  
⚠ Сценарий из «http://localhost:3000/assets/js/plugins/bootstrap-datetimepicker.min.js» был загружен, хотя его MIME-тип («text/html») не является допустимым для JavaScript. \[Подробнее\]
```

# Webpacker?

- Webpacker ищет модули в `node_modules`
- **yarn add** – добавляет модуль
- **yarn remove** – удаляет модуль



# Пишем OAuth сами



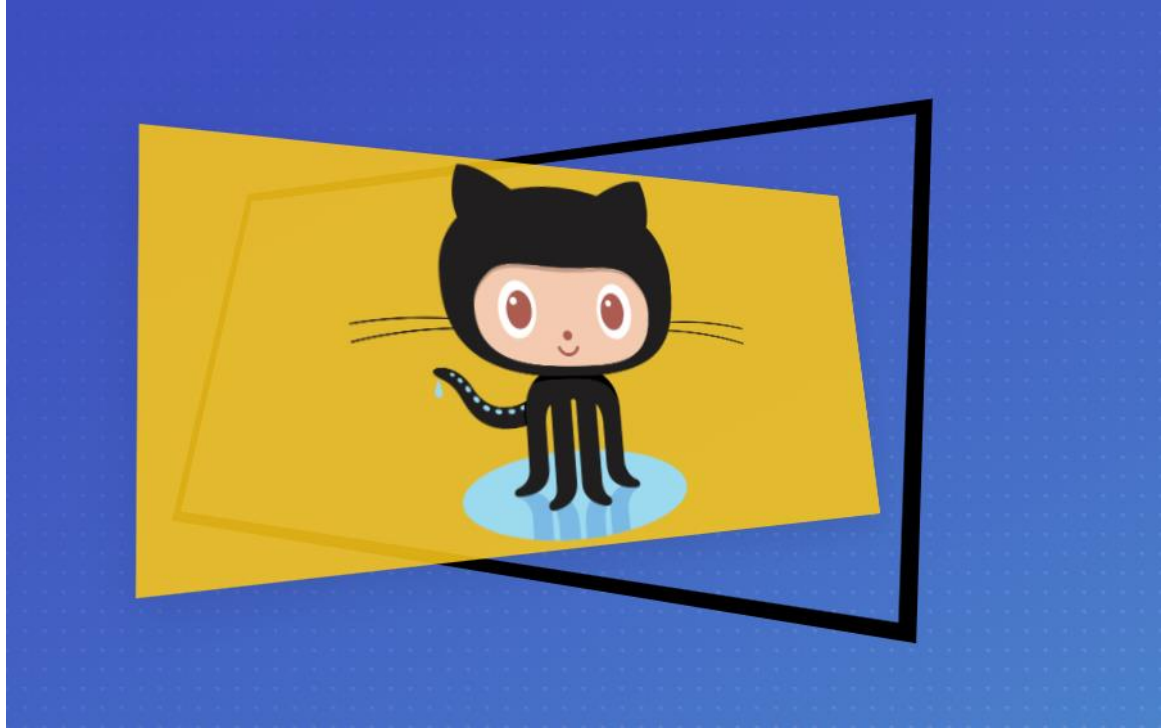
## Config Vars

Hide Config Vars

DATABASE_URL	postgres://bmkixjtjukzegv:bba053d9daee9...	 
GITHUB_ID		 
GITHUB_SECRET	79c608971b4e8f2bec898e4...	 
HEROKU_POSTGRESQL_NAVY_URL	postgres://ajzqlrxpbrnoxp:7c0ccbd939b29...	 
LANG	en_US.UTF-8	 
RACK_ENV	production	 

# Общая схема

- Отправить пользователя на сайт сервиса
- Пользователь разрешает доступ
- Получить пользователя обратно с каким-то кодом
- Обменять код на токен
- Использовать токен для получения информации



`.wrapper`

`.card id='enter'`

`javascript:`

```
let element = document.getElementById('enter');  
element.addEventListener('click', function()  
    { window.location = '/auth/new' }, false);
```

[GitHub Apps](#)[OAuth Apps](#)[Personal access tokens](#)

## I Have a Question!



Wolwer1nE owns this application.

[Transfer ownership](#)

You can list your application in the [GitHub Marketplace](#) so that other users can discover it.

[List this application in the Marketplace](#)

### 1 user

Client ID

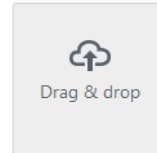
9d4e1a5346eed08f05c8

Client Secret

7fe49e7769574cda39c608971b4e8f2bec898e4f

[Revoke all user tokens](#)[Reset client secret](#)

### Application logo



Drag &amp; drop

[Upload new logo](#)

You can also drag and drop a picture from your computer.

Application name \*

I Have a Question!

```
def new
  redirect_to
    "https://github.com/login/oauth/authorize?client_id=#{ENV['GITHUB_ID']}" +
    "&scope=read:user&state=#{SecureRandom.hex}" +
    "&redirect_uri=#{auth_github_url}"
end
```

```
def get_user_data
  return {login: 'test_user'} if Rails.env == 'development'

  request_params = {client_id: ENV['GITHUB_ID'],
                    client_secret: ENV['GITHUB_SECRET'],
                    code: params[:code],
                    state: params[:state]}

  response = RestClient.post 'https://github.com/login/oauth/access_token', request_params
  data = response.body.split('&').map {|x| x.split('=')}.to_h
  user_response = RestClient.get 'https://api.github.com/user',
                                {Authorization: "token #{data['access_token']}"}

  JSON.parse(user_response.body).symbolize_keys
end
```

```
def github
  user_data = get_user_data
  user = User.find_by_login user_data[:login]
  if user.nil?
    user = User.create(login: user_data[:login],
                       avatar_url: user_data[:avatar_url])
  end
  session['user'] = user.id
  redirect_to '/'
end
```

```
before_action :get_user
```

```
private
```

```
def get_user
```

```
  @current_user = User.find_by_id(session[:user])
```

```
  redirect_to auth_path unless @current_user.present?
```

```
end
```

# Пишем форму для создания вопросов

## **.block**

```
= form_with model: Question.new do |f|  
  = label_tag(t :title)  
  div.field  
    = f.text_field :title, class: "input"  
  br  
  div.fields  
    = f.rich_text_area :body  
  br  
  div.actions  
    = f.submit class: "btn btn-1 btn-1e reversed"
```



RichText?

```
class Question < Post  
  validates :title, presence: true  
  has_many :answers  
  has_rich_text :body  
  accepts_nested_attributes_for :answers
```

ActionText

rails action\_text:install

**def** *change*

*create\_table* :active\_storage\_blobs do |*t*|

**end**

*create\_table* :active\_storage\_attachments do |*t*|

**end**

**end**

**.white-box**

***h4***

**= @question.title**

**.question**

**== @question.body**

**-@question.answers.each do |*a*|**

**.answer**

**= "#{*a*.user.login}"**

**==*a*.body**

```
=form_for Answer.new do |f|
  div.fields
    = f.rich_text_area :body
  =hidden_field_tag :question_id, @question.id
  div.actions
    = f.submit class: "btn btn-1 btn-1e reversed"
```

```
def create
```

```
  answer_params = params[:answer]
  question = Question.find_by_id(params[:question_id])
  question.answers.create(title: answer_params[:title],
                          body: answer_params[:body],
                          user: @current_user)
```

```
  redirect_to question
```

```
end
```

У МЕНЯ ВОПРОС!

Автор	Вопрос	Статус	Дата
Wolwer1nE	 <a href="#">Организовать обмен информацией</a>		29.11.2019 02:13

У МЕНЯ ВОПРОС!