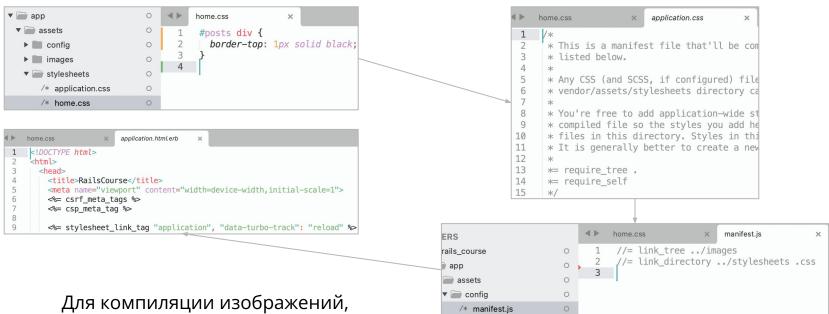
Pабота c JS и CSS в Rails

asset pipeline, webpacker, import maps

Простой способ написать JS и (SS

```
<script type='text/javascript'>
       let postsCount = 0;
 3
       document.addEventListener('DOMContentLoaded', (event) => {
         const posts = document.getElementById('posts');
         if (!posts) return;
 6
         postsCount = posts.getElementsByTagName('div').length
 9
10
         alert(`Number of posts ${postsCount}`);
11
      });
12
       const getPostsCount = (event) => {
13
         event.target.textContent += ` ${postsCount}`;
14
15
16
     </script>
17
18
     <style>
      #posts div {
20
         border-top: 1px solid black:
21
22
     </style>
23
     <%= notice %>
24
25
26
     <h1 onclick='getPostsCount(event)'>Posts</h1>
27
     <div id='posts'>
28
       <% @posts.each do |post| %>
```

Использование Asset Pipeline для CSS



Для компиляции изображений, файлов CSS и JS используется команда rails assets:precompile, которая используется преимущественно для production окружения.

```
RAILS_ENV=production rails assets:precompile
30 #7009] INFO --: Writing /Users/alex/study/rails_course/public/assets/manifest
61 #7009] INFO --: Writing /Users/alex/study/rails_course/public/assets/manifest
81 #7009] INFO --: Writing /Users/alex/study/rails_course/public/assets/posts-ab
82 #7009] INFO --: Writing /Users/alex/study/rails_course/public/assets/applicat
83 #7009] INFO --: Writing /Users/alex/study/rails_course/public/assets/applicat
```

Использование Asset Pipeline для JS



Данный способ активно использовался в Ruby on Rails до версии 5.1, пока не была добавлена возможность использовать сборщики JavaScripts кода.

В текущий момент лучше использовать более современные подходы, доступные в Rails.

Работа с JS с помощью Webpack

```
study rails new rails_course_webpacker -- javascript=webpack
                                                                  // Entry point for the build s
     create
                                                                    /* application.js
                                                                                                       import "@hotwired/turbo-rails"
     create README.md
                                                                                                       import "./controllers"
                                                                 ▶ iobs
                                                                                   → rails_course_webpacker git:(main) x yarn add jquery
   <!DOCTYPE html>
   <html>
                                                                                   varn add v1.22.11
     <head>
                                                                                   [1/4] Resolving packages...
      <title>RailsCourseWebpacker</title>
                                                                                           Fetching packages...
      <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
      <%= csrf meta tags %>
                                                                                   [3/4] & Linking dependencies...
      <%= csp meta tag %>
                                                                                           Building fresh packages...
                                                                                   success Saved lockfile.
9
      <%= stylesheet_link_tag "application", "data-turbo-track": "reload" %>
      <%= javascript include tag "application", "data-turbo-track": "reload", defer: true %>
                                                                                   success Saved 1 new dependency.
                                                                                       package.ison
        Подобный способ работы с JavaScript кодом
стоит выбрать, если frontend часть приложения
                                                                                         "name": "app".
                                                                                         "private": "true".
использует фреймворк по типу React. И при этом
                                                                                         "dependencies": {
                                                                                           "@hotwired/stimulus": "^3.1.0",
включены шаги транспиляции с JSX или TypeScript.
```

▼ iavascript

application.js

"@hotwired/turbo-rails": "^7.2.0",

"build": "webpack --config webpack.config.is"

"jquery": "^3.6.1", "webpack": "^5.74.0", "webpack-cli": "^4.10.0"

"scripts": {

10 11

12

13

×

Работа с ImportMaps в Rails 7.0

```
application.js
                 // Configure your import map in config/importmap.rb. Read more: https://github.com/rails/importmap-rails
                 import "@hotwired/turbo-rails"
                 import "controllers"
                       rails_course git:(main) x ./bin/importmap pin jquery
                    Pinning "jquery" to https://ga.jspm.io/npm:jquery@3.6.1/dist/jquery.js
                                                                            application.js
                                                                             // Configure your import map i
                                                                             import "@hotwired/turbo-rails"
                                                                             import "controllers"
                                                                             import $ from 'jquery'
application.html.erb
                                                       application.is
                                                                            importmap.rb
<!DOCTYPE html>
                                                       # Pin npm packages by running ./bin/importmap
<html>
  <head>
                                                       pin "application", preload: true
    <title>RailsCourse</title>
                                                       pin "@hotwired/turbo-rails", to: "turbo.min.js", preload: true
    <meta name="viewport" content="wid
                                                       pin "@hotwired/stimulus", to: "stimulus.min.js", preload: true
    <%= csrf meta tags %>
                                                       pin "@hotwired/stimulus-loading", to: "stimulus-loading.js", preload: true
    <%= csp_meta_tag %>
                                                       pin_all_from "app/javascript/controllers", under: "controllers"
                                                        pin "jquery", to: "https://ga.jspm.io/npm:jquery@3.6.1/dist/jquery.js"
    <%= stylesheet link tag "applicat:</pre>
    <%= iavascript importmap tags %>
```

Создание JS кода с jQuery и ImportMaps

```
application.js
                     ×
    // Configure your import map in config/importr
    import $ from 'jquery';
    let postsCount = 0;
6
    $(document).ready(() => {
      const posts = $('#posts');
      if (!posts) return;
      postsCount = posts.children('div').length;
      alert(`Number of posts: ${postsCount}`);
    })
    $('#posts_title').click((event) => {
      event.target.textContent += ` ${postsCount}}
    });
```

Полезные ссылки

https://rusrails.ru/asset-pipeline - Описание Asset Pipeline;

https://www.honeybadger.io/blog/react-rails/ – Пример работы с React фреймворком с помощью Webpacker гема;

<u>https://blog.appsignal.com/2022/03/02/import-maps-under-the-hood-in-rails-7.html</u> – Настройка Import Maps в приложении;

<u>https://www.bootrails.com/blog/rails-7-hotwire-a-tutorial/</u> – Разбор технологии Hotwire.

Конец! Спасибо!