

Вводная лекция

06.09.2022

Преподаватель: Клоков Станислав

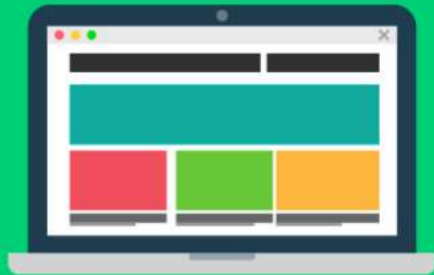
Что нам пригодится?

- Github. Мой github: <https://github.com/JUSSIAR>
- Какая-нибудь IDE (webstorm/vscode/...)
- Вопросы?

Система оценки

- Хотим ли мы экзамен?
- Оценка за домашки – средняя по всем
- Итоговая - ?

Из чего состоит мир?

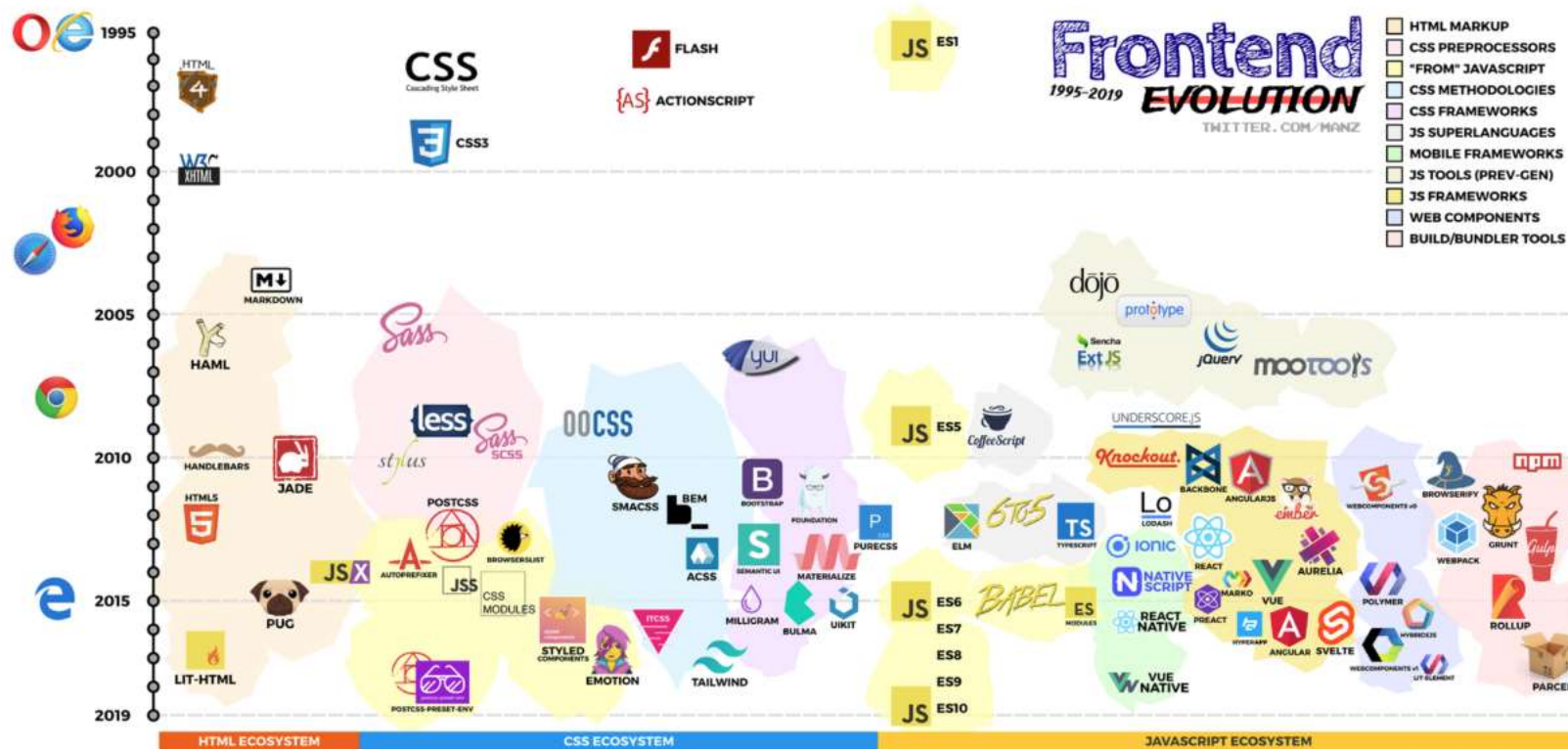


FRONTEND



BACKEND

Наш мир Frontend



Все, что происходит в браузере

Параллельный мир

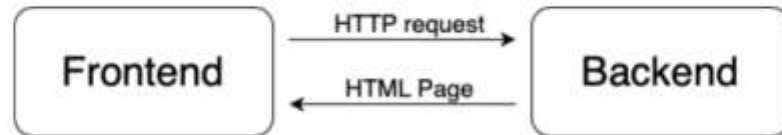
Backend



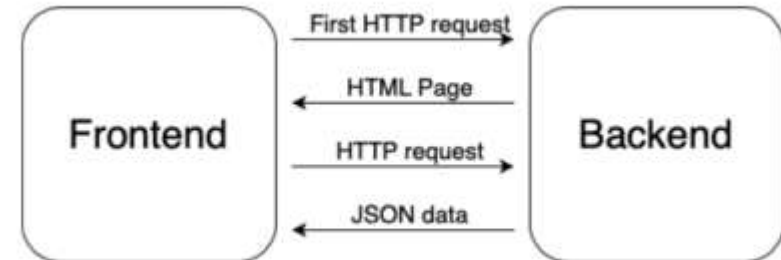
Все, что происходит на сервере

Варианты взаимодействия

- Клиент делает запрос на сервер
- Сервер отвечает статичной HTML страницей
- Для каждой страницы сайта нужно запросить новый HTML документ

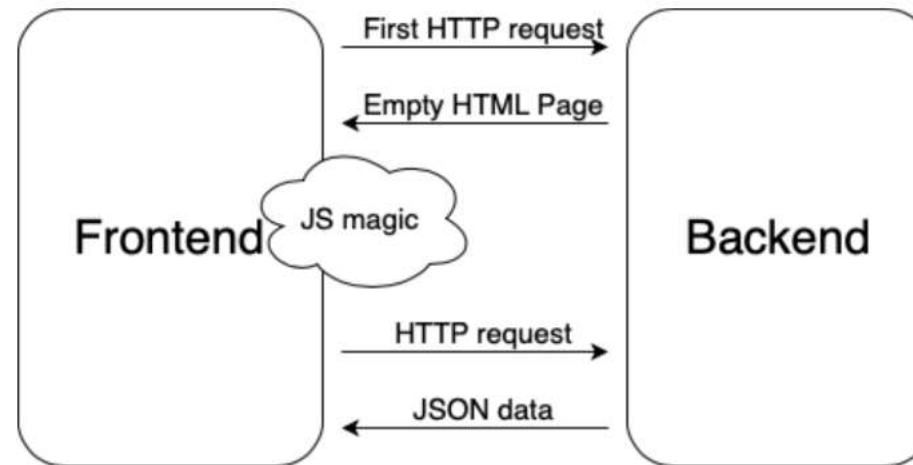


- При первом запросе клиента на сервер ему возвращается **готовый** HTML документ
- При взаимодействии пользователя со страницей данные подгружаются динамически
- При переходе на другую страницу запрашивается новый HTML документ



Вариант, который мы заслужили

- При первом запросе клиента на сервер ему возвращается **пустой** HTML документ
- JS «отрисовывает» контент
- Новые данные подгружаются динамически
- При переходе по страницам не запрашивается новый HTML документ



За и против хорошей жизни

Плюсы:

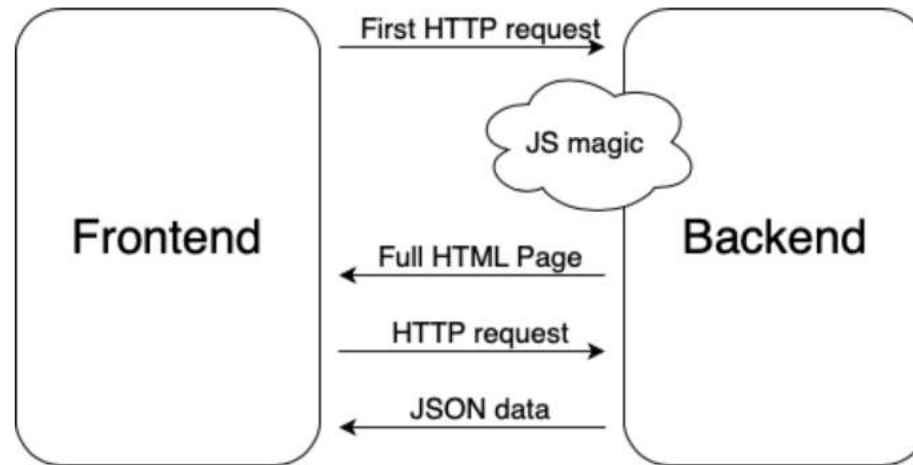
- Богатый и отзывчивый пользовательский интерфейс
- Возможность переиспользования одного сервера для desktop'ой версии сайта, мобильного сайта и приложения
- Быстрый переход между страницами

Минусы:

- Утечка памяти - плохой код может сильно нагрузить компьютер пользователя
- При первом посещении сайта нужно загрузить объемные js файлы => долгая первая загрузка
- «Невидимость» для поисковых роботов

Как делают сеньоры?

- Клиент делает первый запрос на сервер
- На сервере с помощью JS наполняется HTML и отдается пользователю
- Новые данные подгружаются динамически



Плюсы и минусы сеньоров

Плюсы:

- Первая загрузка страницы быстрее, чем у SPA
- Доступен для поисковых роботов

Минусы:

- Большая нагрузка на сервер
- Сложнее развертывать

Hypertext Markup Language

- Doctype
 - Версии
 - Теги
 - Мета
 - Роботы
 - Читаемость
 - Атрибуты
 - Обо всем по порядку и о чем захотите...
- `<html>`
 - `<head>`
 - `<body>`
 - `<div>`
 - ``
 - `<a>`
 - `` + ``
 - `` + ``
 - `<input>`
 - `<button>`

Дальше CSS

- Подключение стилей (inline, <style/>, <link>)
- Селекторы (теги, классы, айди, общие)
- Комбинации (запятая, пробел, плюс, тильда, без разделителя)
- Атрибуты:
 - =(равенство)
 - ^=(начало)
 - \$= (конец)
 - *=(подстрока)
 - ~=(если есть класс)
 - |=(полное вхождение через дефис)

Опять CSS

- Псевдо-селекторы:
 - :first-child
 - :last-child
 - :not(...)
 - :nth-child(even/odd/{число}/{числоn+x})
 - :empty
- Hover, focus, checked

Свойства CSS

- Position
- Margin
- Padding
- Border
- Background
- Color
- ...

Все еще CSS

- Flex <https://flexboxfroggy.com/#ru>
- Grid <https://cssgridgarden.com/#ru>

Где гуглить?

- <https://developer.mozilla.org/ru/>
- <https://caniuse.com/>

Вопросы?

Мои контакты

- <https://github.com/JUSSIAR/JUSSIAR/blob/main/connection.md>