



# Разработка ПРИЛОЖЕНИЙ

*Занятие #0. Вводная.*

# ПЛАН

01

Знакомство с курсом

02

Что и зачем?

03

Экосистема

04

Практика



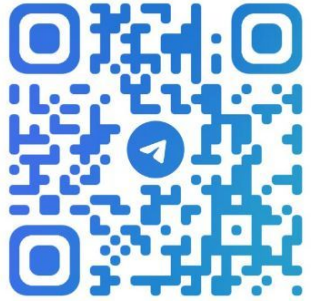
# 01 О курсе

# Кто препод?




Данил Давлетов

- СГПИ КубГУ 2012, “Информатика”
- СПбПУ ИППТ ВШТП 2022,  
“Technology leadership and Entrepreneurship”
- ОАО "Зарубежэнергопроект", Иваново, ДВА
- ФГБУК “музей-заповедник “Фанагория”, инженер-программист
- Проекты: “I bet I can”, “Булка с МАК”, “Парк проектов”



@DANIL\_DAVLETOV

# О курсе

- 10-12 занятий (до 15 декабря)
- Четверг, 18-00,  
 Башня, “Перспектива”
- Теория + практика
- Без курсового проекта
- Вся информация в беседе

 Backend (PHP/ node.js/python)

 Design ( Figma/Adobe)

 Swift/Flutter/React Native

 HTML/CSS/JS/ git/ npm

 Frontend (Angular/Vue.js)

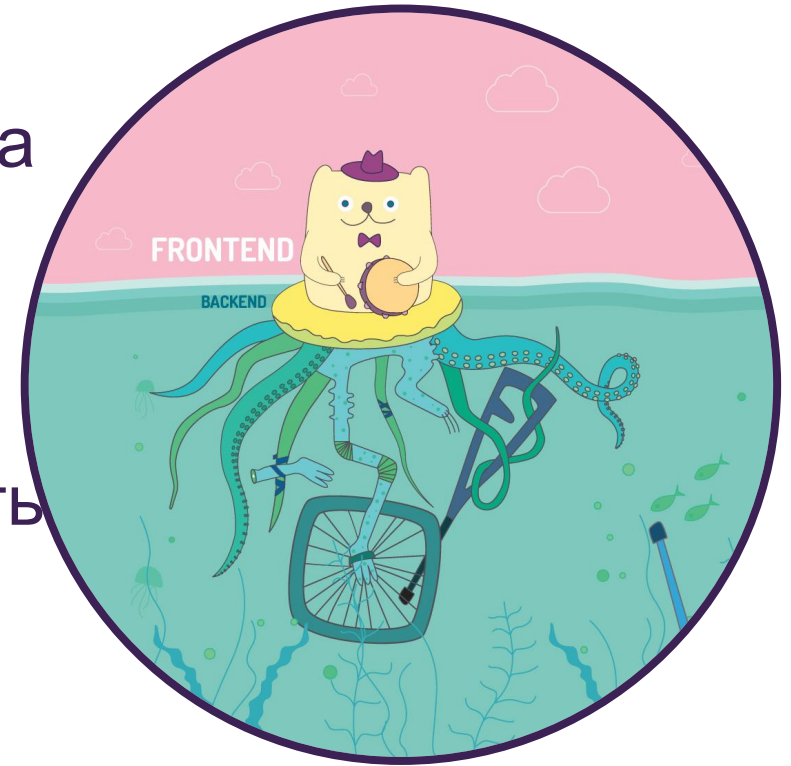
 DevOps

 Frontend (React.js)

 Firebase

# Принципы

- Google-friendly **stackoverflow**-friendly
- AI-friendly
- **не** разбираем алгоритмы, конструкции языка
- **Продуктовый**, циклический подход (“тяп-ляп” и в продакшн)
- Цель - понять, как работает и уметь загуглить



# План

0

## Вводная

Экосистема, what&why, вспомнить JS, create-react-app, настройка, общий репозиторий

1

## Основы React

JSX, компоненты, состояния

2

## Хуки

3

## Формы, отладка

4

## Маршруты

5

## Redux и контекст

# КТО ВЫ?



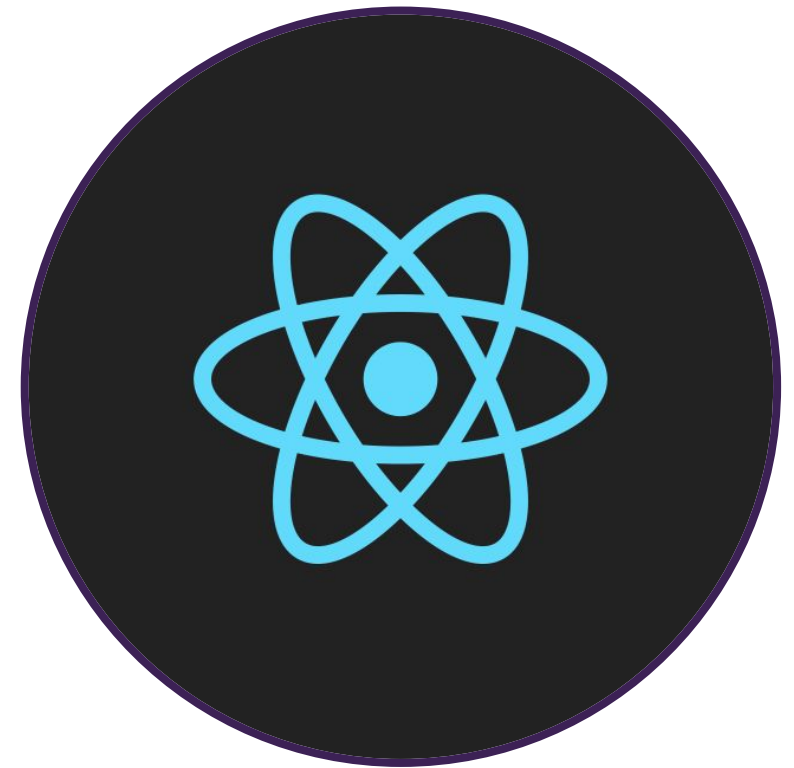




## 02 Зачем?

# React. Зачем?

- Декларативный подход
- Компоненты
- Код проще и читабельнее
- Client-side
- SPA (single page application)



# React vs Vanilla js

## React

React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views for each state in your application, and React will efficiently update and render just the right components when your data changes.

### HTML

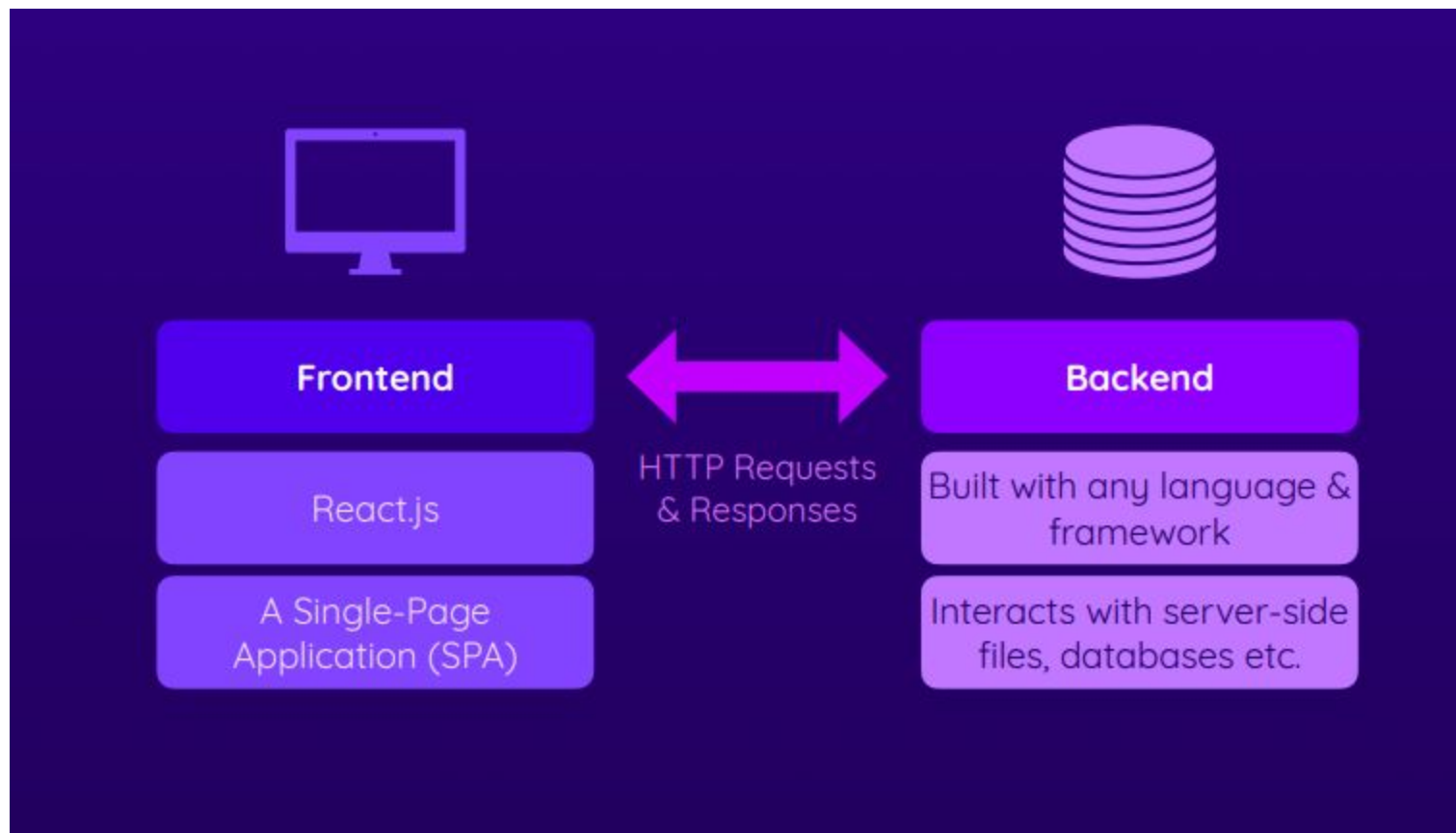
```
1 <div id="app">
2   <article id="article">
3     </article>
4 </div>
```

### JS

```
1 let article = document.getElementById("article");
2 let h1 = document.createElement("h1");
3 let p = document.createElement("p");
4 h1.textContent = "React";
5 p.textContent =
6   "React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views
   for each state in your application, and React will efficiently update and
   render just the right components when your data changes.";
7 article.appendChild(h1);
8 article.appendChild(p);
9 |
```

```
function App() {
  const h1 = "React";
  const p =
    "React makes it painless to create interactive UIs. Design
  return (
    <div className="App">
      <div id="app">
        <article id="article">
          <h1>{h1}</h1>
          <p>{p}</p>
        </article>
      </div>
    </div>
  );
}
```

# Как работает?



# Альтернативы



**Vue.js**

Javascript framework



**Angular**

Javascript framework (MVC)

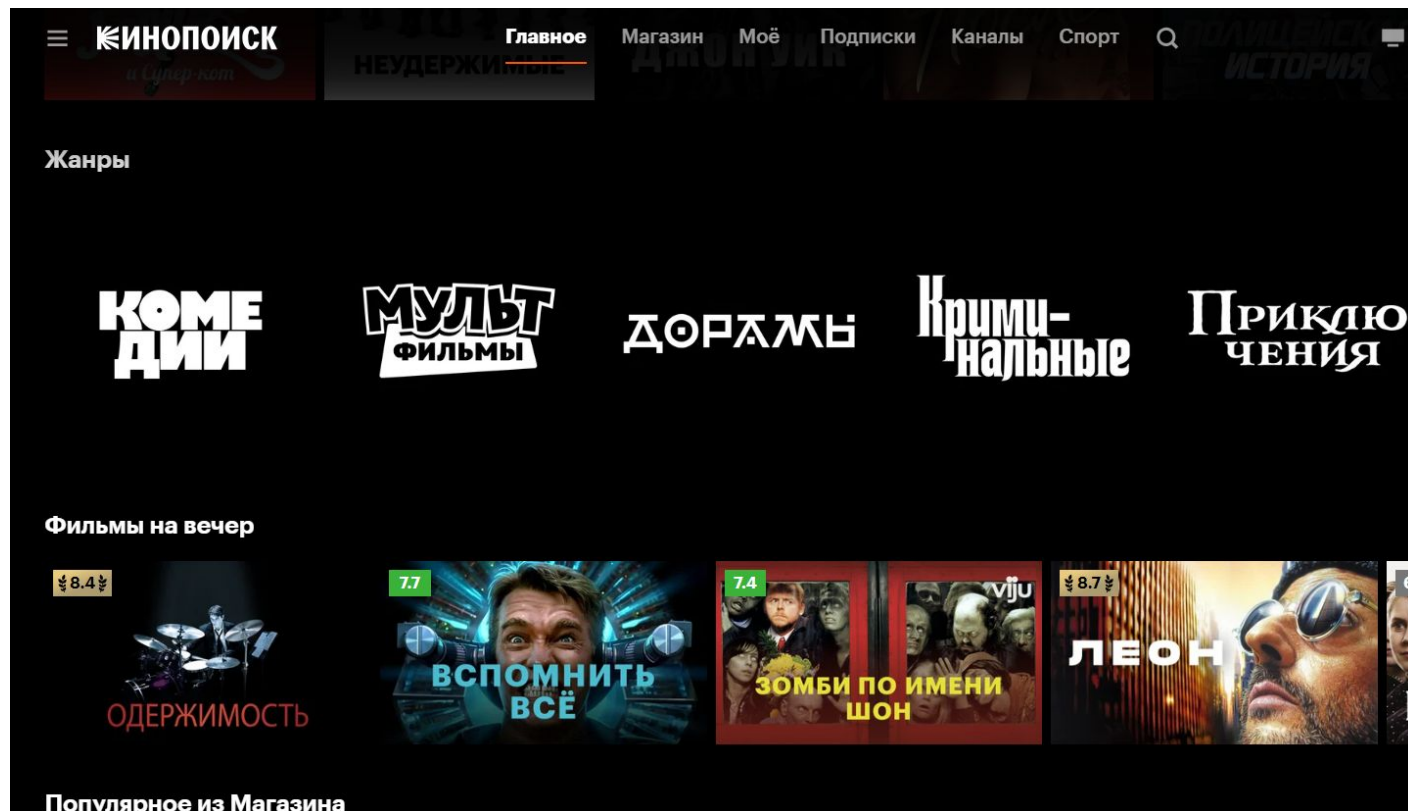


**jQuery**

Javascript library

# Сайты на React

- [facebook.com](https://facebook.com)\*
- [instagram](https://instagram.com)\*
- [asana.com](https://asana.com)
- [hd.kinopoisk.ru](https://hd.kinopoisk.ru)
- Netflix
- Airbnb
- Reddit
- BBC
- Dropbox



*\* продукт компании Meta, которая признана экстремистской организацией в России*



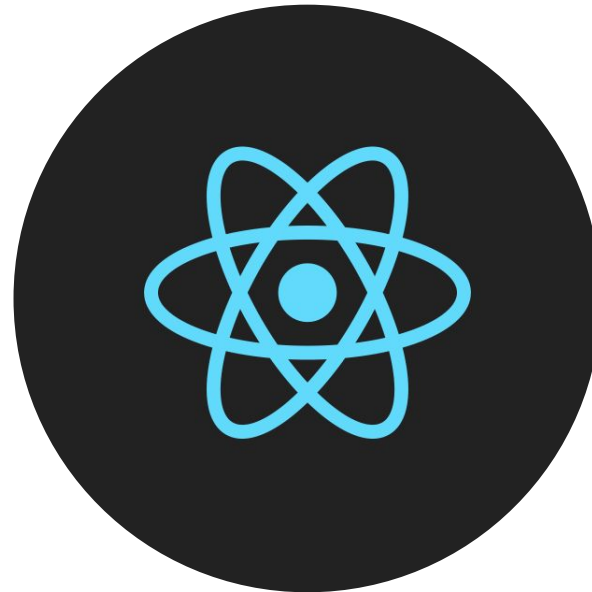
# 03 Экосистема

# Экосистема

CSS/SASS/HTML/JS ES6/git/npm

Visual Studio Code

Github



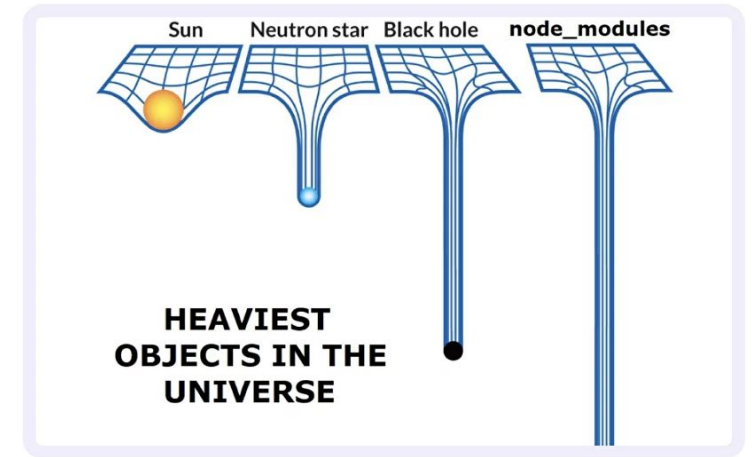
Figma

Firebase



# Подготовка к работе

- Установка Visual Studio Code 🧑
- Установка git 😬
- Установка Node.js
- Установка NPM
- Установка NVM <http://github.com/coreybutler/nvm-windows>



```
> npm -v
> nvm -v
> node -v
> git --version
```

```
C:\Users\Daniel>git --version && npm -v && nvm -v && node -v
git version 2.24.1.windows.2
9.3.1
1.1.10
v18.14.0
```

# Ссылки, материалы

- React: <https://react.dev>
- JS: <https://learn.javascript.ru/>
- JS: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference>
- HTML: <https://htmlbook.ru/>



# 04 Практика

# Погнали!

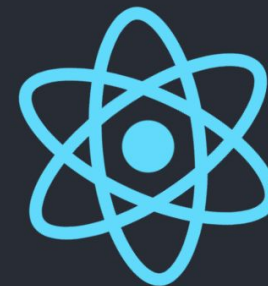
**code .**

**npx create-react-app my-app**

**cd my-app**

**npm start**

<https://create-react-app.dev/>



Edit src/App.js and save to reload.

[Learn React](#)

# Вспомним JS

- ES6
- `<script src=""></script> <script></script>`
- `import, export, type="module"`
- `let, const`
- `arrow func`
- `arr.map()`
- `destructing (array, obj) [,]`
- `Spread, Rest`