

React



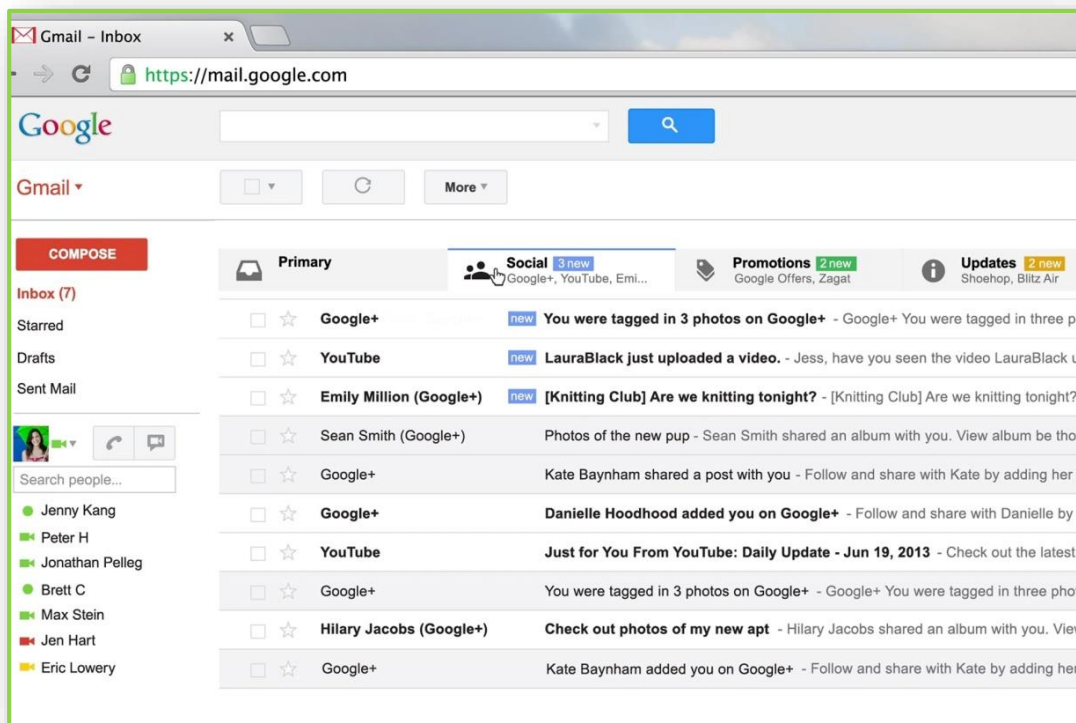
JavaScript
Courses

courses.dp.ua

React – библиотека для
построения интерфейса
одностраничных приложений

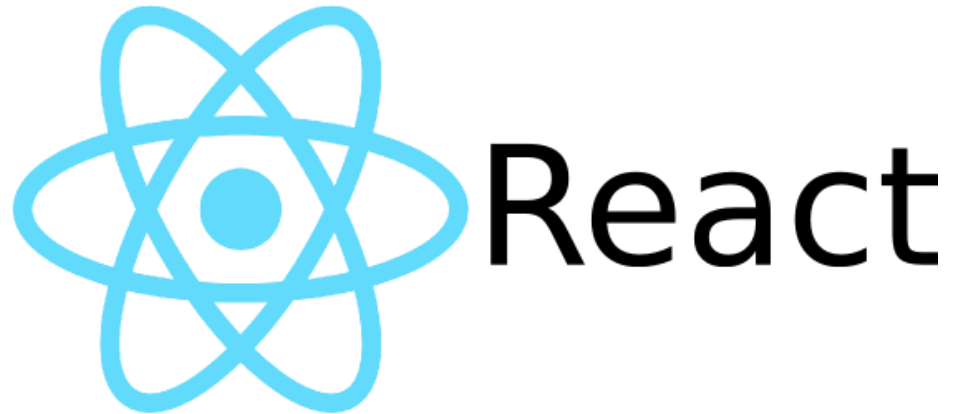
Одностраничное приложение (Single Page Application - SPA)

SPA – это веб-приложение, размещенное на одной странице, которая для обеспечения работы загружает все данные вместе с загрузкой самой страницы (или по ходу работы AJAX-ом).



[https://ru.wikipedia.org/wiki/Одностраничное приложение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Одностраничное_приложение)

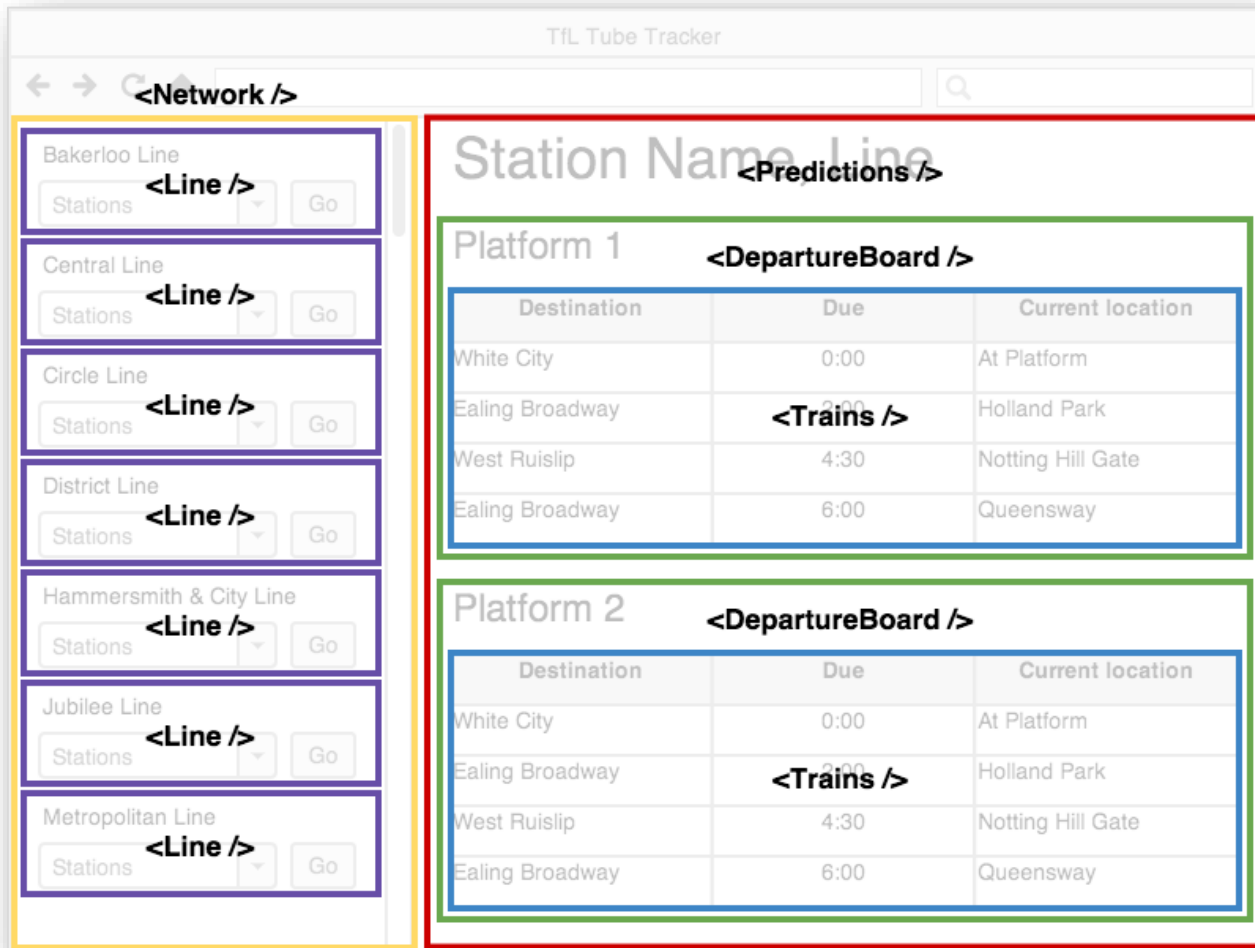
React



React – библиотека для проектирования интерфейса. Основана на идее компонентов (один или несколько элементов страницы) и использование JSX синтаксиса (помесь разметки и JS-кода).

<https://ru.reactjs.org/>

React



React – библиотека для проектирования интерфейса. Основана на идее компонентов (один или несколько элементов страницы) и использование JSX синтаксиса (помесь разметки и JS-кода). В основе React лежит идея **компонентов** на которые разбивается содержимое страницы.

<https://reactjs.org>

Стартовый шаблон React

Для начала работы мы можем использовать страницу со всеми необходимыми подключениям.

```
<meta charset="UTF-8" />
<title>Hello World</title>
<script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js"></script>

<!-- Don't use this in production: -->
<script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.15.0/babel.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="root"></div>
  <script type="text/babel">

    ReactDOM.render(
      <h1>Hello, world!</h1>,
      document.getElementById('root')
    );

  </script>
  <!--
    Note: this page is a great way to try React but it's not suitable for production.
    It slowly compiles JSX with Babel in the browser and uses a large development build of React.
  -->
```

<https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>

JSX – расширение синтаксиса JavaScript

React использует JSX синтаксис при описании компонентов. JSX требует компиляции в чистый JavaScript, для этого используется трансплайтер Babel

<https://babeljs.io/>

<https://reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>

```
16 <script type="text/babel">
17   let data = [
18     { title: "Cheese", price: 20, quantity: 2 },
19     { title: "Vine", price: 12, quantity: 3 },
20     { title: "Chocolate", price: 8, quantity: 7 }
21   ];
22
23   function Product(props){
24     return <tr>
25       <td>{props.product.title}</td>
26       <td>{props.product.price}</td>
27       <td>{props.product.quantity}</td>
28     </tr>
29   }
30
31   function App(props){
32     return <div className="container m-5">
33       <h1 class="mt-4 mb-4">Shopping cart | React</h1>
34       <table className="table">
35         <thead>
36           <tr>
37             <th>Title</th>
38             <th>Price</th>
39             <th>Qunatity</th>
40           </tr>
41         </thead>
42         <tbody>
43           { props.products.map(item => <Product product={item} /> ) }
44         </tbody>
45       </table>
46     </div>
47   }
48
49   ReactDOM.render(<App products={data} />, root);
50 </script>
51 <div id="root"></div>
```

Немного практики #1

React на практике

Адресная книга

Поиск

Имя	Телефон	Адрес
Иван	+380675558823	London, United Kingdom

Реализуем «Адресную книгу» с поиском при помощи React

Источник данных: <https://randomuser.me/api/?seed=speciallist&results=25>

Воспользуйтесь заготовкой по адресу: [./source/example_01](#)

Домашнее задание
/узнать

Документация по React

The screenshot shows the React documentation page for the 'React API верхнего уровня' (React Top-level API). The page is in Russian and features a dark header with navigation links: 'Документация', 'Введение', 'Блог', 'Сообщество', 'Поиск', 'v16.13.0', 'Переводы', and 'GitHub'. The main content area has a title 'React API верхнего уровня' and a paragraph explaining that `React` is the entry point to the library. It provides instructions on how to import `React` using `import React from 'react'` for ES6 and `var React = require('react')` for ES5. Below this is a section titled 'Обзор' (Overview) with a subsection 'Компоненты' (Components). It explains that React components allow separating the user interface into reusable parts and lists `React.Component` and `React.PureComponent` as options. A note at the bottom mentions that if ES6 classes are not used, the `create-react-class` module can be used instead. On the right side, there is a sidebar with a table of contents including 'УСТАНОВКА', 'ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ', 'ПРОДВИНУТЫЕ ТЕМЫ', 'СПРАВОЧНИК API' (which is expanded to show a list of API items like `React.Component`, `ReactDOM`, etc.), 'ХУКИ', 'ТЕСТИРОВАНИЕ', 'КОНКУРЕНТНЫЙ РЕЖИМ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО)', 'УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ', and 'FAQ'.

<https://ru.reactjs.org/docs/hello-world.html>

Домашнее задание
/сделать

Домашнее задание #М.1

Курсы НБУ

Дата

mm/dd/yyyy

Поиск

Например: доллар

Название	Код	Курс
Шведская крона	DKK	8.34534

Реализуйте справочник по курсам НБУ при помощи React с возможностью выбора даты. И поиском(фильтрацией) по кодам и названиям валют

Воспользуйтесь заготовкой по адресу: [./homework/](#)