**Лабораторная работа №7. Введение в React. Функциональные компоненты**

1. Изучить документацию <https://ru.reactjs.org/docs/thinking-in-react.html> .

Кроме этого, вы должны знать, что такое: React, JSX, Babel, CRA (Create React App), SPA, рендеринг, компоненты, пропсы, состояние, жизненные циклы компоненты, [принцип единственной ответственности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8), односторонний поток данных, иммутабельность, чистая функция, функциональная компонента, хук, useState, useEffect.

1. Создайте SPA (React+TypeScript).
2. По шагам разработать интерфейс поиска товаров основанного на ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ компонентах.
3. ТИПИЗИРОВАТЬ пропсы, состояния, функции и т.д.
4. Массив PRODUCTS вынести в отдельный модуль state.ts, экспортировать по дефолту. Типизировать PRODUCTS.
5. Добавить стили. Стили описать в отдельном модуле.

Например:





