React: Map components, TypeScript



НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

Повторим;)

Что такое useState?
Что возвращает useState?

Что можно хранить внутри useState?

ЦЕЛЬ

Правила использования тар для отображения компонентов.

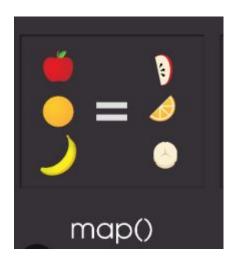
ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- 1. Метод тар для компонентов
- 2. Установка и настройка проекта TS

Map method for components

В React метод map() обычно используется для обхода массива данных и создания нового массива элементов React.

Это особенно полезно при рендеринге списков компонентов.



Пример использования тар() для создания компонентов:

Создаём компонент, в котором с помощью props будут передаваться данные для создания списка

```
const DataList = ({ data }) => {
 return
   <u1>
     {data.map((item, index) => (
       key={index}>{item}
     ))}
   );
3;
```

Пример использования тар() для создания компонентов:

Передаём в компонент DataList массив через родительский компонент

```
const App = () => {
  const dataArray = ['Item 1', 'Item 2', 'Item 3'];
 return (
    <div>
      <h1>List of Items</h1>
      <DataList data={dataArray} />
    </div>
  );
```

Key

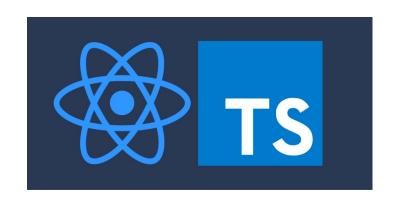
Когда вы создаете множество компонентов с использованием map() или других методов, React ожидает, что каждый компонент будет иметь уникальный кеу. Это помогает React эффективно обновлять и перерисовывать компоненты при изменении данных

Как идентификаторы для ключей, лучше использовать уникальные и стабильные значения. Это могут быть уникальные идентификаторы элементов, предоставляемые, например, сервером, базой данных или библиотекой, например **UUID**

```
Установка - npm install uuid

Импорт import {v4} from 'uuid';

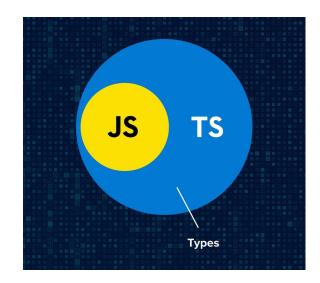
Использование v4()
```



Создание React проекта с TypeScript

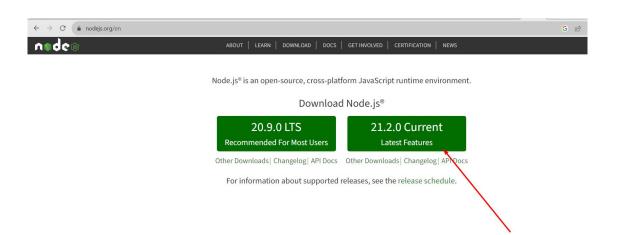
TypeScript - это типизированная расширенная версия JavaScript со статической типизацией, которая компилируется в простой JavaScript.

Именно эти две особенности позволяют создавать масштабные приложения, сохраняя качество и упрощая разработку.



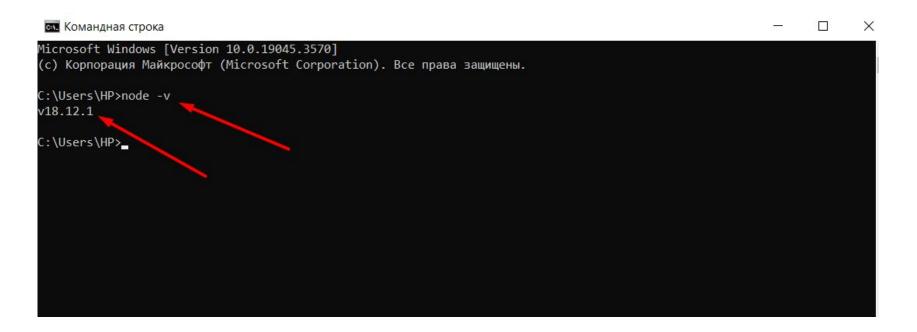
Установка NodeJS

- 1. Перейдите на сайт https://nodejs.org/en
- 2. Скачайте и установите последнюю версию Node.js



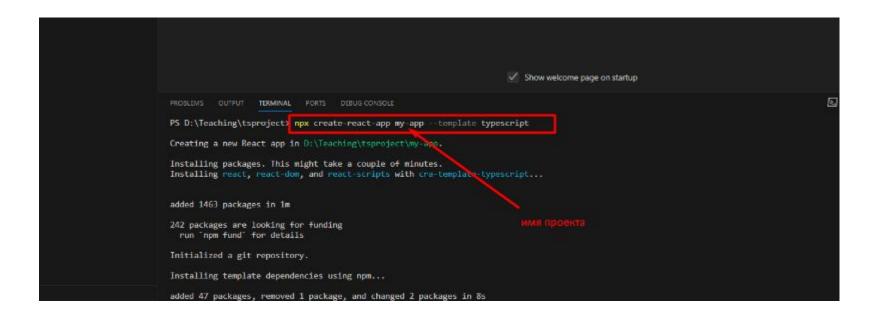
Проверка версии NodeJS

- 1. Перейдите в командную строку или терминал
- 2. Введите команду node -v



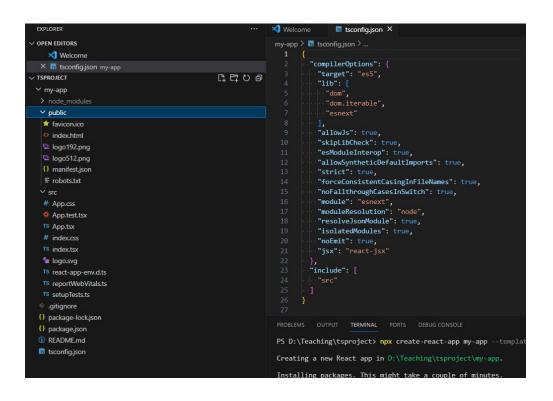
Создание проекта

1. Откройте VSCode, перейдите в папку, в которой будет лежать ваш проект и в терминале введите следующую команду - npx create-react-app my-app --template typescript



Структура проекта ту-арр

Структура проекта схожа со структурой проекта без TypeScript





Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

