



Создание списка заметок

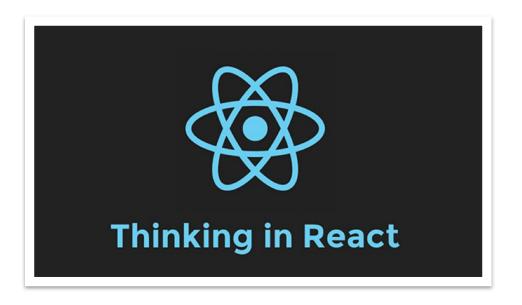


Introduction



Муляк Дмитрий
Front-end developer at GlobalTechMakers

- f dmitriymuliak
- in dmitriymuliak



Тема

Создание списка заметок



Создание списка заметок

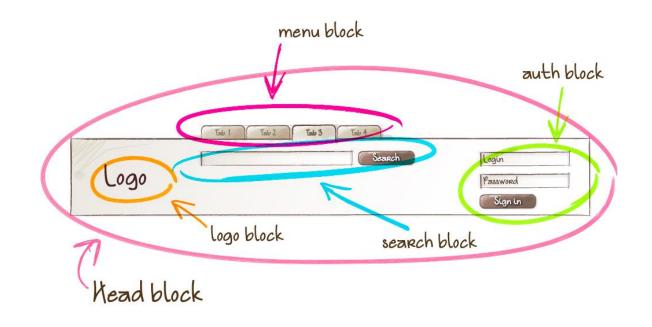
- 1. Разбиение на компоненты
- 2. Верстка списка
- 3. Компонент Кнопка
- 4. Добавление и удаление элементов



Разбиение на компоненты

Прежде чем начинать создавать комплексный компонент, нужно разбить его на более мелкие части.

- Понять какие компоненты нуждаются в state, а каким будет достаточно props.
- Вынести состояние на уровень выше если в нем нуждается несколько компонентов.

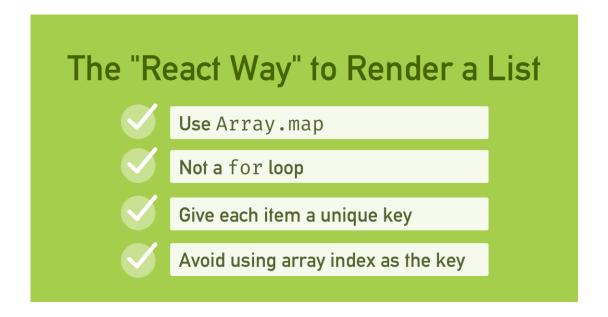




Верстка списка

При создании списков нужно не забывать несколько простых правил и рекомендаций:

- Использовать Array.map вместо for loop.
- Присвоить каждому элементу списка атрибут «key» === uid
- Избегать использование индекса как ключа.
- Не создавать лишние элементы обертки если рендерите массив.



Компонент Кнопка

Action Action Action Critical X Ø Edit

Компонент кнопка может быть достаточно функциональным и опциональным.

Наш компонент должен иметь несколько возможностей:

- принимать тип нужной иконки;
- принимать любой контент, который мы захотим;
- принимать свойство «color» и «size» для стандартной стилизации;
- иметь возможность изменить нужные нам css классы;
- принимать все возможные атрибуты html <button></button>.



Указание типа React-элемента

Использование записи через точку.

Вы можете ссылаться на React-компонент, используя запись через точку. Это удобно, если у вас есть модуль, который экспортирует много React-компонентов.

Названия типов пользовательских компонентов должны начинаться с большой буквы.

К примеру, если MyComponents.DatePicker является компонентом, то вы можете обратиться к нему напрямую, используя запись через точку:

```
import React from 'react';

const MyComponents = {
    DatePicker: function DatePicker(props) {
      return <div>Представьте, что здесь цвет {props.color} виджета выбора даты.</div>;
    }
}

function BlueDatePicker() {
    return <MyComponents.DatePicker color="blue" />;
}
```



Выбор типа во время исполнения

В качестве типа React-элемента нельзя использовать выражение. Если вы хотите использовать выражение, чтобы указать тип элемента, присвойте его в переменную, начинающуюся с заглавной буквы.

Это подходит для рендера компонентов в зависимости от ваших пропсов:

Чтобы исправить это, мы присвоим тип в переменную, начинающуюся с заглавной буквы:

```
import { PhotoStory, VideoStory } from './stories';

const components = {
  photo: PhotoStory,
  video: VideoStory
};

function Story(props) {
  // Неправильно! JSX-тип не может являться выражением
  return <components[props.storyType] story={props.story} />;
}
```

```
import { PhotoStory, VideoStory } from './stories';

const components = {
  photo: PhotoStory,
  video: VideoStory
};

function Story(props) {
  // Правильно! JSX-тип может являться переменной, названной с заглавной буквы
  const SpecificStory = components[props.storyType];
  return <SpecificStory story={props.story} />;
}
```



Атрибуты расширения

Если у вас уже есть пропсы внутри объекта props и вы хотите передать их в JSX, вы можете использовать оператор расширения Эти два компонента эквивалентны:

Вы так же можете выбрать конкретные пропсы, которые ваш компонент будет использовать, передавая все остальные пропсы с помощью оператора расширения:

```
function App1() {
  return <Greeting firstName="Иван" lastName="Иванов" />;
}

function App2() {
  const props = {firstName: 'Иван', lastName: 'Иванов'};
  return <Greeting {...props} />;
}
```



Функции как дочерние компоненты

Обычно JavaScript-выражения, вставленные в JSX, будут приведены к строке, React-элементу или списку из всего этого. Тем не менее, props.children работает так же, как и любой другой проп, поэтому в него можно передавать любые типы данных, а не только те, которые React знает как рендерить. К примеру, если у вас есть пользовательский компонент, можно было бы передать колбэк в props.children:

Дочерние компоненты, передаваемые пользовательскому компоненту, могут быть чем угодно с тем условием, что компонент преобразует их во что-то, что React сможет понять и отрендерить. Следующий пример редко встречается, но им можно воспользоваться, если необходимо расширить возможности JSX.

```
// Вызывает колбэк numTimes pas для создания повторяющего компонента
function Repeat(props) {
  let items = [];
  for (let i = 0; i < props.numTimes; i++) {
    items.push(props.children(i));
  }
  return <div>{items}</div>;
}

function ListOfTenThings() {
  return (
    <Repeat numTimes={10}>
    {(index) => <div key={index}>Это элемент списка с ключом {index}</div>}
    </Repeat>
  );
}
```

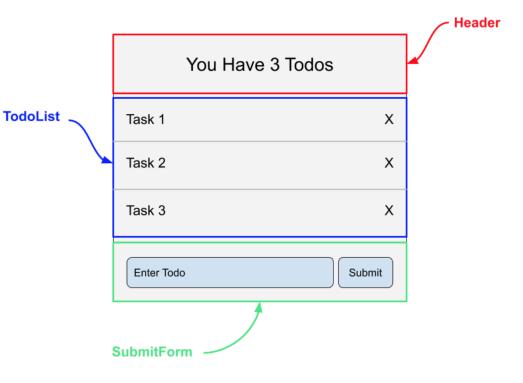
Добавление и удаление элементов

UUID (universally unique identifier) — это стандарт идентификации, используемый в создании программного обеспечения, стандартизированный Open Software Foundation. UUID представляет собой 16-байтный (128-битный) номер.

В шестнадцатеричной системе счисления UUID выглядит как: «d29e9b42-9b97-ab6f-bc0c-2c3f938d10e4».

Если у вас нет возможности взять уникальный id со стороны бэкенда, вы можете использовать несколько подходов:

- использовать библиотеку для генерации uid (к примеру «shortid»)
- использовать singleton для генерации id (зависит от ситуации)
- использовать Date.now() (зависит от ситуации)
- использовать Math.random() + String.replace()(зависит от ситуации)
- использовать Crypto API + String.replace() + Арифметический сдвиг



<u>index - это анти-паттерн</u>

генерация символьных UUID



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

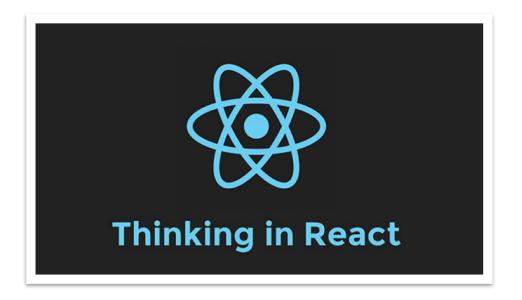
Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Муляк Дмитрий
Front-end Developer at GTM



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















