



Разработка ПРИЛОЖЕНИЙ

Занятие #4.

ПЛАН

01

Повтор

02

Маршруты

03

Отладка

04

Практика

Прогресс

- ★ create-react-app, ОСНОВЫ, npm
- ★ КОМПОНЕНТЫ, jsx
- ★ git
- ★ Состояния, переменные, props
- ★ useState()
- ★ Стилизация
- ★ useEffect(), useRef()

☐ Маршруты, React Router

- ☐ Redux, useContext()
- ☐ Firebase и API
- ☐ Тест, деплой
- ☐ БЭМ, цикл проекта, figma
- ☐ PWA
- ☐ Улучшения, библиотеки

☐ Отладка

- ☐ React + TS
- ☐ Next.js



01 Повтор

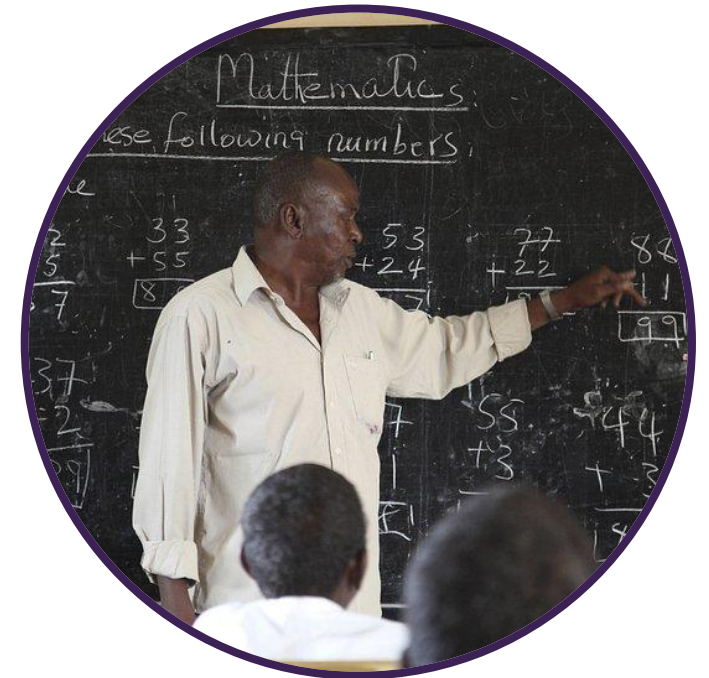
Вопросы

- Какие есть способы стилизовать компонент?
- Как передать данные из родительского компонента в дочерний? А обратно?
- Для чего нужен UseRef?



Д3 прошлой лекции

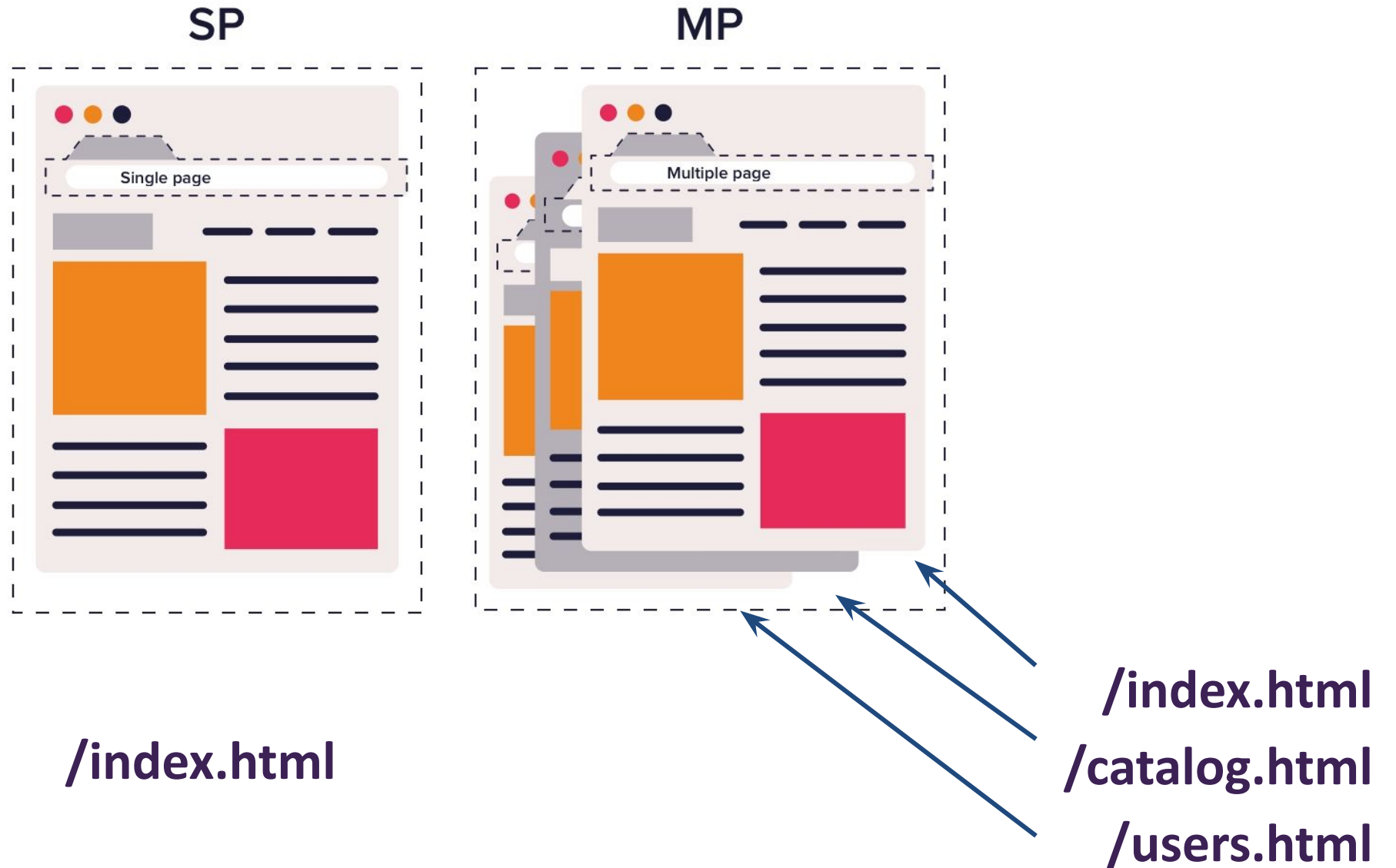
- Сделать форму добавления кота рабочей (добавлять с введенным именем)





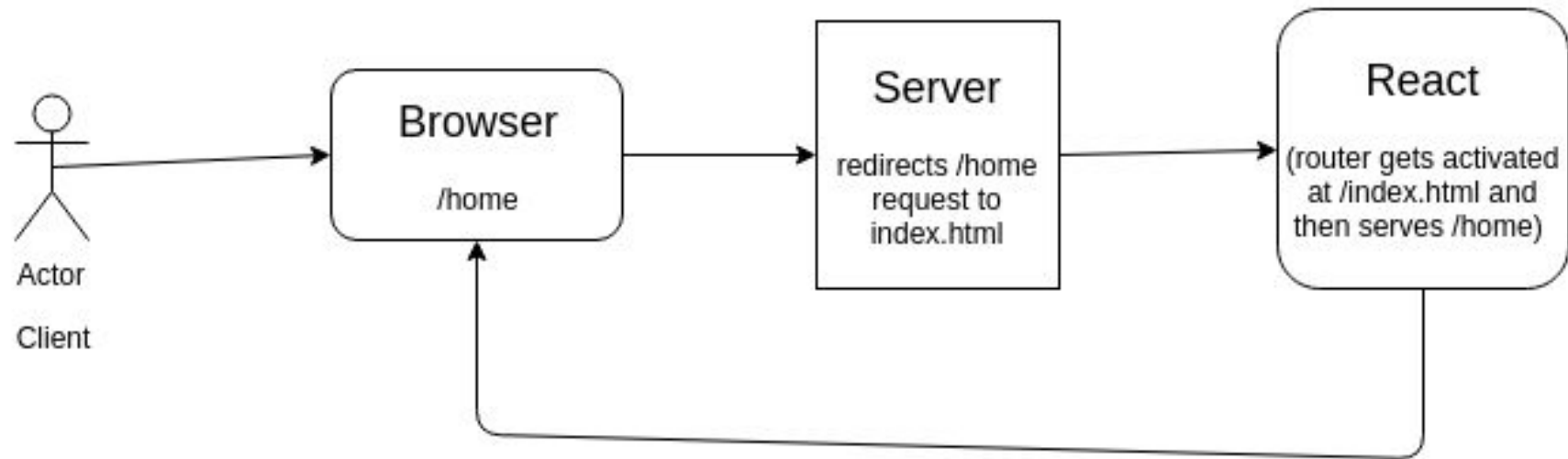
02 Маршруты

Single Page vs Multi Page Applications



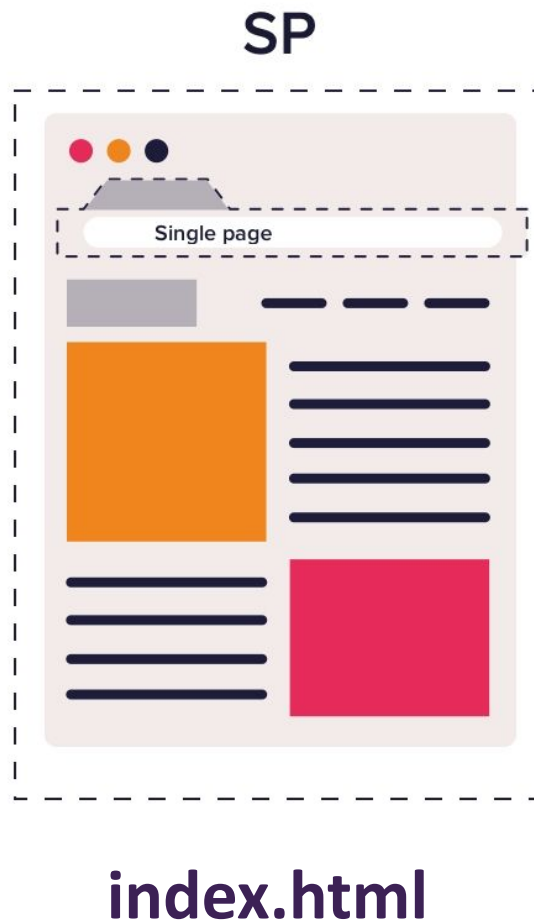
SPA с маршрутами

- url изменяется
- страница одна
- роутифнг на фронтенде
- плохо для SEO (если не SSR)



SPA с маршрутами

/index →
/catalog →
/users →



React Router

<https://reactrouter.com>

Установка

- `npm install react-router-dom`

```
import { BrowserRouter, RouterProvider } from 'react-router-dom';

const router = createBrowserRouter([
  {path: '/', element: <Main/> },
  {path: "/settings", element: <Settings/>}
]);

function App() {
  return (
    <RouterProvider router={router} />
  );
}
```

Навигация. Link

<https://reactrouter.com>

- Навигация без перезагрузки

```
import { Link } from "react-router-dom";  
  
(...)  
<Link to="/settings">go to settings</Link>
```

Практика

React Router. Дополнительно

<https://reactrouter.com>

- **Обработка ошибок**
- **Неизменные элементы на страницах**
- **Переменные и динамические маршруты**

Обработка ошибок

<https://reactrouter.com>

- Вывод компонента для ошибочных маршрутов

```
const router = createBrowserRouter([
  {
    path: "/",
    element: <Root />,
    errorElement: <ErrorPage />,
  },
]);
```

Неизменные элементы (и дочерние)

<https://reactrouter.com>

- **App.js:**

```
const router = createBrowserRouter([  
  path: "/",  
  element: <Root />,  
  children: [  
    { path: "page1", element: <p>content 1</p> },  
    { path: "page2", element: <p>content 2</p> },  
  ],  
]);
```

- **Root.js:**

```
import { Outlet } from "react-router-dom";  
  
(...)  
  
<p>Этот контент остается</p>  
  
<Outlet /> { /* здесь выводится контент page1 и page2 */ }
```


Переменные

<https://reactrouter.com>

- **Объявление (App.js)**

```
{ path: "/users/:userId", element: <UserPage /> },
```

- **Использование (UserPage.js)**

```
import { useParams } from "react-router-dom"

const params = useParams()
<p>ID пользователя {params.userId}</p>
```



03 Отладка

Дебаг

- Сообщения об ошибках React
- Логические ошибки: Debugger & Dev Tools
- Strict Mode
- React DevTools
- `try ... catch`



React DevTools



chrome web store

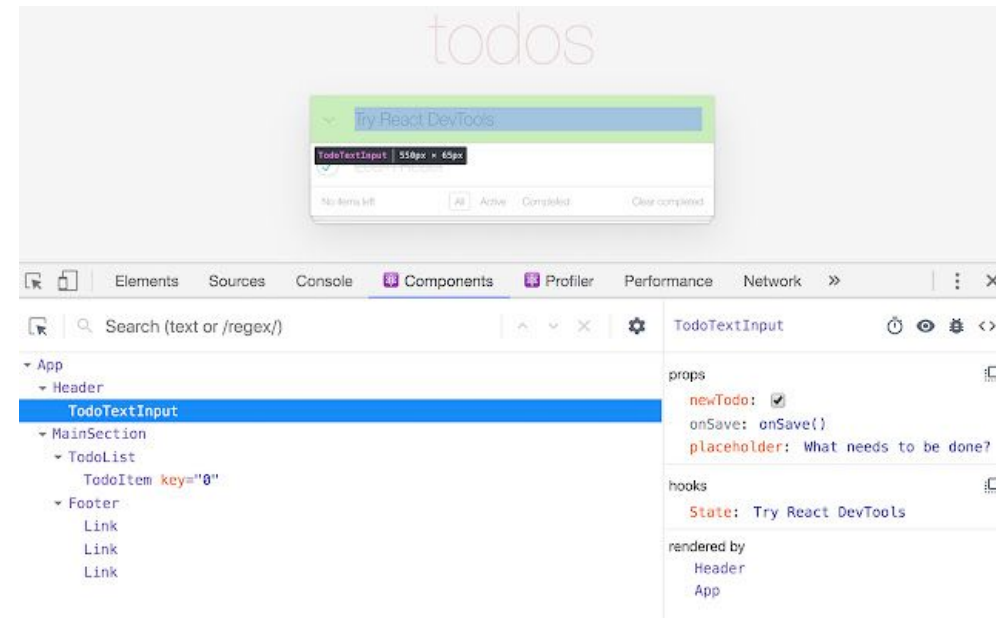
[Home](#) > [Extensions](#) > React Developer Tools



React Developer Tools

Featured

★★★★★ 1,447 ⓘ | [Developer Tools](#) | 4,000,000+ users



<https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi>

- Добавить функцию удаления кота
- Добавить страницу кота без переменных (универсальную)
- Добавить навигацию с помощью children в react router
- Почитать про localStorage