# Lesson 10-12



# [Что мы рассмотрим:]

- Context API
- Hooks



**Context API** - это способ передачи данных через дерево компонентов без необходимости передавать данные вручную на каждом уровне.



3

#### Context API состоит из 3 частей:

- Функция React.createContext, которая создает context
- Provider (возвращается createContext), который устанавливает «электрическую шину», проходящую через дерево компонентов
- Consumer (также возвращается createContext), который впитывается в «электрическую шину» для извлечения данных



#### ./src/context/MailContext.js

```
import React, {createContext} from "react";
const MailContext = createContext(); // Создаем новый контекст
```

#### ./src/app.js

```
import { MailContext } from "./contexts/MailContext";
export default class App extends Component {
  state = {
    mailList: [
        {id: 1, from: 'test@test.com', text: 'Some mail message', isRead: true},
        ]
    }
    ...
}
```

#### ./src/app.js



#### ./src/contexts/MailContext.js

```
export const AllMails = () => {
 return ( <MailContext.Consumer>
     (mailList) => { /* отрисовывает что-то, что основано на значении контекста */
       const mails = mailList.map( (mail) => {
         return ({mail.from})
       return (
         <l
             {mails}
         </MailContext.Consumer>)
```



#### ./src/components/MailList/index.js



#### ./src/contexts/MailContext.js



#### ./src/components/MailList/index.js

#### ./src/components/HooksCounter/index.js



#### ./src/components/HooksCounter/index.js

```
import React, { useState } from 'react'

export const HooksCounter = () => {
    const [count, setCount] = useState(0);
    const [fruit, setFruit] = useState('banana');
    const [todos, setTodos] = useState([{ text: 'Learn Hooks' }]);
    ...
}
```

# [Hooks]

#### ./src/components/HooksUseEffect/index.js

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
export const HooksUseEffect = () => {
 let [names, setNames] = useState([]);
 useEffect(() => {
    fetch("https://uinames.com/api/?amount=25&region=nigeria")
      .then(response => response.json() ).then(data => { setNames(data); });
  }, []);
  return (
    <div> {names.map( (item, i) => (
          <div key={i}> {item.name} {item.surname} </div>
       ) )} </div>
```

#### ./src/contexts/JediContext.js

```
import React, { createContext } from "react";
const JediContext = createContext(); // Создаем новый контекст
```

#### ./src/components/HookUseContext/index.js

```
import React, { useContext } from 'react'
import { JediContext } from '../../contexts/JediContext'

export const HookUseContext = () => {
    const value = useContext(JediContext);
    return <div>{value}, I am your Father.</div>;
}
```



#### ./src/app.js

```
import React from 'react'
import HookUseContext from './components/HookUseContext'
import { JediContext } from './contexts/JediContext'
export default class App extends Component {
     render(){
       return (
          <JediContext.Provider value={"Luke"}>
                <HookUseContext />
           /JediContext.Provider>
```

#### ./src/components/HookUseRef/index.js

```
import React, { useState, useRef } from "react";
export const HookUseRef = () => {
    let [name, setName] = useState("Nate");
    let nameRef = useRef();
    const submitButton = () => { setName(nameRef.current.value); };
    return (
        <div>
             {name}
             <input ref={nameRef} type="text" />
             <button type="button" onClick={submitButton}>Submit</button>
        </div>
```