# Список дел

### Цель работы

Познакомить и получить навыки в реализации списка дел с помощью React-компонентов.

### Задания для выполнения

1. Реализуйте веб-приложение «Список дел» с помощью стандартного React-компонента:

class TodoApp extends React.Component {

 constructor(props) {

 super(props);

 this.state = { items: [], text: '' };

 this.handleChange = this.handleChange.bind(this);

 this.handleSubmit = this.handleSubmit.bind(this);

 }

 render() {

 return (

 <div>

 <h3>TODO</h3>

 <TodoList items={this.state.items} />

 <form onSubmit={this.handleSubmit}>

 <label htmlFor="new-todo">

 What needs to be done?

 </label>

 <input

 id="new-todo"

 onChange={this.handleChange}

 value={this.state.text}

 />

 <button>

 Add #{this.state.items.length + 1}

 </button>

 </form>

 </div>

 );

 }

 handleChange(e) {

 this.setState({ text: e.target.value });

 }

 handleSubmit(e) {

 e.preventDefault();

 if (this.state.text.length === 0) {

 return;

 }

 const newItem = {

 text: this.state.text,

 id: Date.now()

 };

 this.setState(state => ({

 items: state.items.concat(newItem),

 text: ''

 }));

 }

}

class TodoList extends React.Component {

 render() {

 return (

 <ul>

 {this.props.items.map(item => (

 <li key={item.id}>{item.text}</li>

 ))}

 </ul>

 );

 }

}

ReactDOM.render(

 <TodoApp />,

 document.getElementById('todos-example')

);

**Техническое задание**

Приложение должно содержать меню (более 4х элементов) – группировка дел по категориям (личные, работа, учеба, отдых и т.д.) с возможностью вести список в каждом из категорий.

Оформление страниц не должно включать шрифты с засечками и нечитабельные цветовые сочетания.

Каждая категория должна сопровождаться пиктограммой.

Пример для реализации:



2. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий tera, используя формат в названии Фамилия (латинскими буквами)\_13.

### Методические указания

Для реализации вашего проекта можно использовать любую структуру проекта. Например, реализацию внутри html-страницы:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

 <meta charset="utf-8" />

 <title>Hello React</title>

</head>

<body>

 <div id="app"></div>

 <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>

 <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></script>

 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-standalone/6.25.0/babel.min.js"></script>

 <script type="text/babel">

….

Бутстрап можно подключить по инструкции: <https://itchief.ru/bootstrap/installation>

Сочетание читабельных цветосочетаний можно проверить здесь:

<https://colorable.jxnblk.com/feffff/9cc2a5>

Код пиктограмм можно взять здесь:

<http://konstantinbulgakov.com/tools/icons>

**Дополнительные задания:**

1. Добавьте другие компоненты React (слайдеры, виджеты, карточки дел, анимацию и т.д.), создайте для них функционал.