

До занятия:

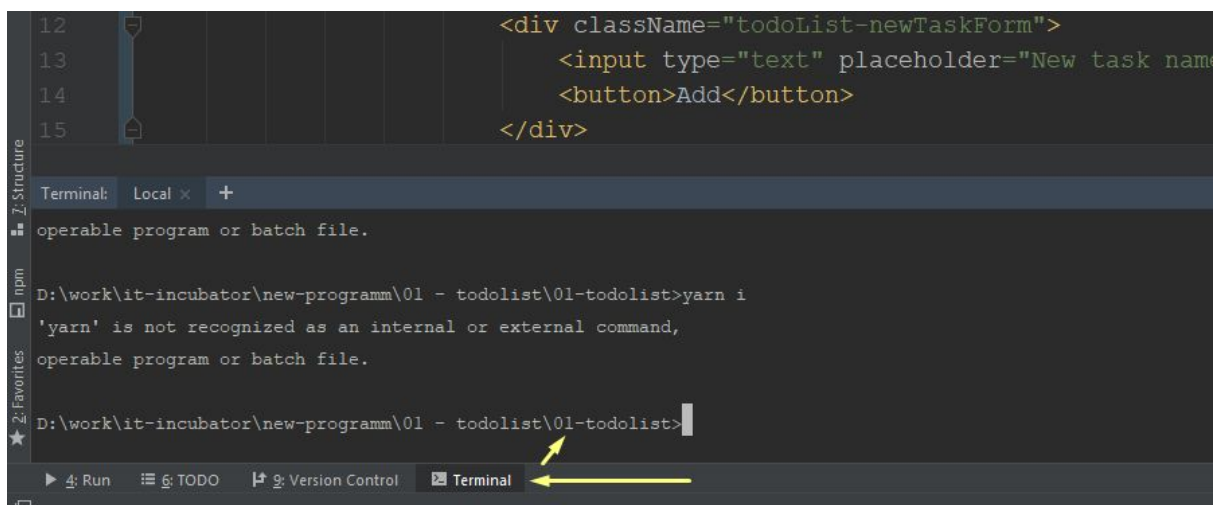
- Посмотреть и проделать [6 уроков](https://www.youtube.com/playlist?list=PLcvhF2Wqh7DNVy1OCUpG3i5lyxyBWhGZ8)
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcvhF2Wqh7DNVy1OCUpG3i5lyxyBWhGZ8>
- Установить nodeJS, WebStorm

Занятие step 01

1. [Скачайте архив](#) и распакуйте его в папку **X:/it-kamasutra** (папка может быть любой, главное не делайте глубокую вложенность)

И ни в коем случае не используйте для этих целей Рабочий стол :)

2. Откройте **папку-проект** в вашей IDE (**ПРОЕКТОМ** является та папка, внутри которой лежит файл **package.json**) (проектом с точки зрения **NODE JS**)
3. Откройте **terminal** в вашей **ide** (убедитесь, что путь там установлен к нужной папке-проекту)



```
12 <div className="todoList-newTaskForm">
13   <input type="text" placeholder="New task name" />
14   <button>Add</button>
15 </div>
```

Terminal: Local x +

operable program or batch file.

D:\work\it-incubator\new-programm\01 - todolist\01-todolist>yarn i

'yarn' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

D:\work\it-incubator\new-programm\01 - todolist\01-todolist>

и пропишите команду

npm install

Что произойдёт? NPM (node js пакетный менеджер) залезет в файл **package.json**, являющийся “сердцем” проекта, посмотрит, от каких модулей (пакетов) зависит ваш проект (он же модуль, пакет) и скачает\установит всё необходимое

4. Давайте запустим проект командой: ***npm start***
Должны увидеть с вами “Список дел” (todo list).

What to Learn

- ☒ CSS
- ☐ JS
- ☐ ReactJS
- ☒ Patterns

Один из вариантов реализации и как это может\должно работать можно посмотреть [здесь](#)

5. Вся движуха начинается в файле **index.js** (берём и рисуем тег **<App />**)
Что такое тег App? Откуда он взялся? Открываем с вами **App.js** и изучаем
6. App (с большой буквы) - это класс-компонент, с помощью которого мы и создали новый тег **<App />**, который понимает **React**
7. Создайте по аналогии с App 3 новые компоненты в 3 разных файлах:
Каждая компонента выглядит примерно так:

```
class XXX extends React.Component {  
  render = () => {  
    return (  
      <div className="">  
  
      </div>  
    );  
  }  
}
```

Названия сделайте: **TodoListHeader**, **TodoListTasks**, **TodoListFooter**

8. Осталось заполнить эти компоненты JSX-содержимым.
Разобьем нашу одну большую компоненту **App** на маленькие, вынеся части в эти компоненты. А в **App** останется только отрисовать эти компоненты:

```
<div className="App">  
  <div className="todoList">  
    <TodoListHeader />  
    <TodoListTasks />  
    <TodoListFooter />  
  </div>  
</div>  
);
```

```
render = () => {  
  return (  
    <div className="App">  
      <div className="todoList">  
        <div className="todoList-header">  
          <h3 className="todoList-header_title">What to Learn</h3>  
          <div className="todoList-newTaskForm">  
            <input type="text" placeholder="New task name"/>  
            <button>Add</button>  
          </div>  
        </div>  
        <div className="todoList-tasks">  
          <div className="todoList-task">  
            <input type="checkbox" checked={true} />  
            <span>CSS</span>  
          </div>  
          <div className="todoList-task">  
            <input type="checkbox" checked={false} />  
            <span>JS</span>  
          </div>  
          <div className="todoList-task">  
            <input type="checkbox" checked={false} />  
            <span>ReactJS</span>  
          </div>  
          <div className="todoList-task">  
            <input type="checkbox" checked={true} />  
            <span>Patterns</span>  
          </div>  
        </div>  
        <div className="todoList-footer">  
          <button>All</button>  
          <button>Completed</button>  
          <button>Active</button>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  )  
}
```

Diagram labels and arrows:

- TodoListHeader**: Points to the `<div className="todoList-header">` block.
- TodoListTasks**: Points to the `<div className="todoList-tasks">` block.
- TodoListFooter**: Points to the `<div className="todoList-footer">` block.

9. Так как новые компоненты сидят в других файлах, то нужно их импортировать в наш файл (все 3 файла):

```
import React from 'react';  
import './App.css';  
import './TodoListHeader.js';
```