1) להוסיף Data (Array<Todo> And ID), ולעשות attach לwindow

2) יצירת כותרת עם H1 ומספר הTODOים (שעוד לא ממומש)

3) ליצור form עם Input יחיד וclassים: form-control col-md12

4) ליצור Todo Component ריק

5) ליצור TodoList שישתמש בTodo. נתחיל בMap שייצור מערך של <Todo>, אותו חזיר בתוך DIV שלו הclass list-group

6) Todo יחיד, שיהיה תגית a עם הclass: list-group-item, בלחיצה נרצה Remove (לא ממומש), ובתוכו todo.text ממומש עם props

7) לייצר TodoApp, ולהחזיר div שבתוכו title (להוסיף פרופס של count ולשנות את קומפוננטה של TodoTitle כך שתציג Count). בתוכו גם Form וTodoList עם todos.

לבסוף, התוכנית נראית כך:

import React from 'react';

import { render } from 'react-dom';

class Title extends React.Component{

render(){

return (

<div>

<div>

<h1>Todos: {this.props.todoCount}</h1>

</div>

</div>

);

}

}

class TodoForm extends React.Component{

render(){

//Todo onSubmit Add.

return (<form>

<input className="form-cntrol col-md-12" />

<br />

</form>);

}

}

// Single Todo Row

class Todo extends React.Component{

render(){

// TODO: Click to remove

return (<a href="#" className="list-group-item">{this.props.todo.text}</a>);

}

}

class TodoList extends React.Component{

render(){

// Map through the todos

const todoNode = this.props.todos.map((todo) => {

return (<Todo todo={todo} key={todo.id}/>)

});

return (<div className="list-group">{todoNode}</div>);

}

}

window.data = [

{id:1, text:"First TODO"},

{id:2, text:"Second TODO"},

{id:3, text:"Third TODO"}

];

window.id = 4;

export class TodoApp extends React.Component{

render(){

return (

<div>

<Title todoCount={window.data.length}/>

<TodoForm/>

<TodoList todos={window.data}/>

</div>

);

}

}

**שלב 2**

1. נתחיל בשינוי הdata והעברתו לstate. תחת TodoApp נוסיף constructor, נקרא לsuper, ונוסיף סטייט שלו רשימת todos ו id.
2. כעת נממש את addTodo:
   1. ניצור id חדש וarray חדש (אנחנו מקבלים text בinput).
   2. This.setState עם אובייקט todo חדש.
3. נעביר את ::addTodo לTodoForm (לא לשכוח ::)
4. נוסיף פונקציית submit שמקבלת event
   1. E.preventDefault()
   2. This.props.addTodo(/\*INPUT??\*/)
5. נוסיף לתגית הInput את האטריביוט: ref={node => {input = node}}
6. נוסיף לפונקציה this.props.addTodo(this.input.value)
7. נוסיף לform אטריביוט OnSubmit={::this.submit} (לא לשכוח ::)
8. נממש removeTodo:
   1. הפונקציה תקבל id
   2. כעת ניצור את המערך החדש שלtodos עם filter
   3. נעשה setState על אובייקט עם {…state, todos: newTodos}.
9. נעביר לtodoList את ::removeTodo (לא לשכוח ::)
10. נעביר לכל Todo את removeTodo (ללא ::)
11. נוסיף לa ב Todo - onClick={() => {this.props.removeTodo(this.props.todo.id)}}

ולבסוף התכנית תראה כך:

import React from 'react';

import { render } from 'react-dom';

class Title extends React.Component{

render(){

return (

<div>

<div>

<h1>Todos: {this.props.todoCount}</h1>

</div>

</div>

);

}

}

class TodoForm extends React.Component{

submit(e){

e.preventDefault();

this.props.addTodo(this.input.value);

this.input.value = '';

}

render(){

this.input = '';

return (<form onSubmit={::this.submit}>

<input className="form-cntrol col-md-12" ref={node => {this.input = node}}/>

<br />

</form>);

}

}

// Single Todo Row

class Todo extends React.Component{

render(){

return (<a href="#" className="list-group-item" onClick={() => {this.props.removeTodo(this.props.todo.id)}}>{this.props.todo.text}</a>);

}

}

class TodoList extends React.Component{

render(){

// Map through the todos

const todoNode = this.props.todos.map((todo) => {

return (<Todo todo={todo} key={todo.id} removeTodo={this.props.removeTodo}/>)

});

return (<div className="list-group">{todoNode}</div>);

}

}

export class TodoApp extends React.Component{

constructor(){

super();

this.state = {

todos: [

{id:1, text:"First TODO"},

{id:2, text:"Second TODO"},

{id:3, text:"Third TODO"}],

id: 3

};

}

removeTodo(id){

const newTodos = this.state.todos.filter(todo => todo.id !== id)

this.setState({...this.state, todos: newTodos})

}

addTodo(text){

const newId = ++this.state.id;

const newTodos = [...this.state.todos, {id: newId, text}]

this.setState({id: newId, todos: newTodos});

}

render(){

return (

<div>

<Title todoCount={this.state.todos.length}/>

<TodoForm addTodo={::this.addTodo}/>

<TodoList todos={this.state.todos} removeTodo={::this.removeTodo}/>

</div>

);

}

}