import React from 'react';

import uuidv4 from 'uuid/v4';

import { store } from './index'; // прикольно что index импортирует App

import addTask from './actions';

export default class App extends React.Component {

  constructor() {

    super();

    this.initList();

**store.subscribe(() => {**

      this.initList();

      this.forceUpdate(); // просто для демо, чтобы видеть как работает

    });

  }

  initList() {

    this.list = store.getState().list;

  }

  addTask() {

**store.dispatch(addTask(this.task.value));**

  }

  render() {

    return (

      <div>

        <ol>{this.list.map(v => <li key={uuidv4()}>{v}</li>)}</ol>

        <input defaultValue="пустое" ref={ref => this.task = ref} />

        <button onClick={::this.addTask}>Добавить</button>

      </div>

    );

  }

}

import React from 'react';

import { render as r } from 'react-dom';

import { createStore } from 'redux';

import { Provider } from 'react-redux';

import taskReducer from './reducers';

import App from './App';

const store = createStore(taskReducer);

r(

  <Provider store={store}><App /></Provider>,

  document.querySelector('.cont'),

);

export { store };

export const ADD\_TASK = Symbol();

export default function addTask(item) {

  return ({

    type: ADD\_TASK,

    payload: item,

  });

}

import { ADD\_TASK } from './actions';

const initialState = { list: ['первое', 'второе'] };

export default function taskReducer(state = initialState, action) {

  switch (action.type) {

    case ADD\_TASK: {

      const list = [...state.list, action.payload];

      return { ...state, list };

      // return Object.assign({}, state, { list });

    }

    default:

      return state;

  }

}