ToDoMVC(ToDoList) Clone Project

이정희

프로젝트 설명 및 목적

- ToDoMVC(http://todomvc.com) 똑같이 개발하기
 - 기본적인 toDoList 기능 구현

- 하나는 Javascript로 하나는 AngularJS로 개발
 - Javascript & AngularJS 학습

결과

ORIGINAL



CLONE

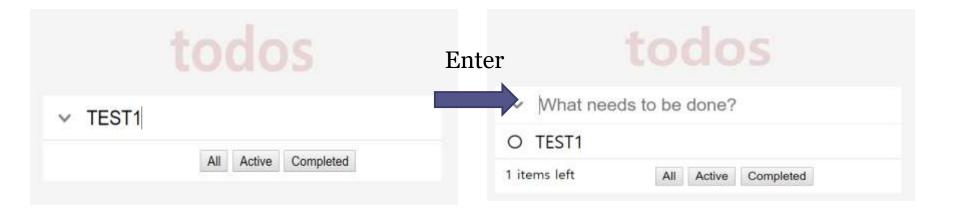
✓ What need	ds to be done?
O TEST1	
O TEST2	
O TEST3	
3 items left	All Active Completed

구현 기능 목록

- 1. ToDo 등록, 삭제, 수정, 체크
- 2. 완료가 안 된 ToDo들 개수 표시하기
- 3. 완료된 ToDo들 한번에 삭제하기
- 4. 한번에 ToDo 완료 check 또는 uncheck(Toggle)
- 5. All, Completed, Active 버튼을 누르면 해당 상태의 toDo들만 보여주기

등록 Process

- 1. Enter를 누르면 입력한 text 받기 getInputText 함수
- 2. toDoObject생성(status, text)
- 3. object를 바탕으로 toDo를 보여주는 div Element(toDoElement) 생성 createToDoElement함수
- 4. toDoList div에 append appendToDoElement함수



등록 코드

```
var addNewToDo = function(event){
  if(event.keyCode !== 13) return; // enter를 누를 시 toDo 등록
 var text = getInputText();
 if(!text) return;
  addToDo(text);
 updateFooterInfo();
};
var addToDo = function(text){
  var toDoObject = createToDoObject("active",text); // toDoObject 생성
 var toDoElement = createToDoElement(toDoObject); // toDo를 표시하는 Element생성
  appendToDoElement(toDoElement); // Element붙이기
};
//inputBox에서 text 입력받기
var getInputText = function(){
  var inputText = document.getElementById('toDo_input').value;
 if(inputText.replace(/^\s+/g, '').length === 0) return;
 if(isToDoExist(inputText)) return;
 document.getElementById('toDo_input').value = "";
 return inputText;
```

Check & unCheck Process

- 1. click 이벤트가 발생한 toDoObject의 status 수정(active ↔ completed)
 - changeToDoObjectStatus함수
- 2. 바뀐 toDoObject 정보를 바탕으로 새로운 toDoElement생성
 - createToDoElement함수: status에 따라 버튼 class가 다르게 설정
- 3. 기존 toDoElement와 새로운 toDoElement replace
 - changeToDoElement함수

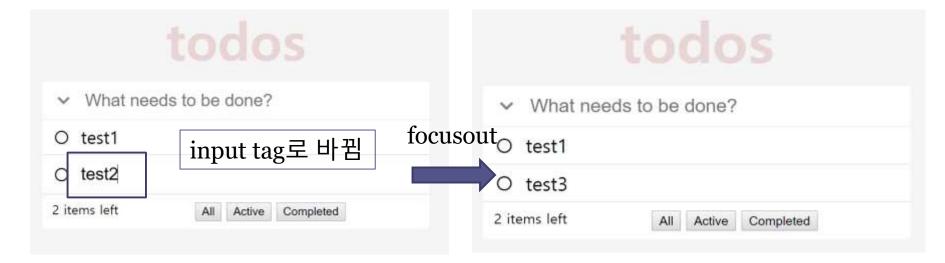


Check & unCheck 코드

```
//changeToDoStatus
var changeToDoObjectStatus = function(toDoElement){
 var text = getToDoElementText(toDoElement);
 var toDoObject = getToDoObjectByText(text);
 toDoObject.status = (toDoObject.status === "active")? "completed" : "active";
 return toDoObject;
};
// 변경된 todoObject를 바탕으로 새로운 element생성 후 targetToDoElement와 replace
var changeToDoElement = function(targetToDoElement, changedToDoObject){
 var changedToDoElement = createToDoElement(changedToDoObject);
 document.getElementById("toDoList").replaceChild(changedToDoElement, targetToDoElement);
};
// click event 발생 시 (check, uncheck)
var changeToDoStatus = function(event){
 // 이벤트 발생한 toDoElement 가져오기
 var targetToDoElement = getTargetToDoElement(event);
 // todoObject의 status 변경
 var changedToDoObject = changeToDoObjectStatus(targetToDoElement);
 changeToDoElement(targetToDoElement, changedToDoObject);
 updateFooterInfo(); // active toDo count update, clearCompletedBtn 보여주거내 숨기기
};
```

수정 Process

- 1. dblclick 이벤트가 발생한 toDoElement의 text를 input tag로 변경
- 2. focusout 이벤트 발생 시 수정 완료
- 3. 수정된 text값으로 toDoObject text 변경
- 4. 원래 toDoElement와 변경된 obejct 정보로 만든 toDoElement replace

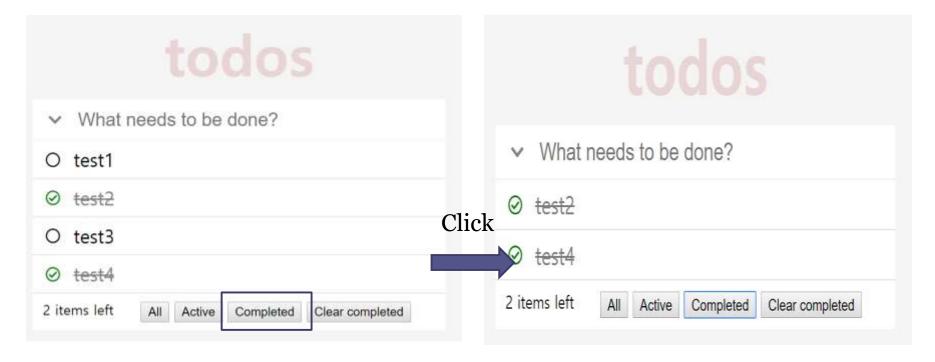


수정 코드

```
//edit - dblclick시
var editToDo = function(event){
 var targetToDoElement = getTargetToDoElement(event); //event가 발생한 toDoElement가져오기
 var toDoObject = getToDoObjectByElement(targetToDoElement); //event가 발생한 toDoObject가져오기
 startEdit(targetToDoElement);
 endEdit(targetToDoElement,toDoObject); // focusout 시 수정 완료
var endEdit = function(toDoElement,toDoObject){
 $(".toDo text > input").on("focusout", function(){
   editToDoText(toDoElement,toDoObject); // input tag를 변경한 text로 바꿔 수정 완료
 });
};
var startEdit = function(toDoElement){
 replaceTextToInput(toDoElement); // text를 input tag로 바꾸기
 offEvents(toDoElement); // 삭제 버튼을 보여주기 위한 이벤트 off
};
var editToDoText = function(toDoElement,toDoObject){
 var text = $(toDoElement).find("input").val(); // input value 가져오기
 if(isToDoExist(text)) return; // 이미 존재하면 수정 x
 toDoObject.text = text; // todoObject의 text 바꾸기
 changeToDoElement(toDoElement,toDoObject);
```

Completed만 보여주는 Process

- 1. toDoList를 전부 지우기
- 2. toDoArr를 루프 돌면서 status가 completed인 toDoObject 찾기
- 3. toDoElement를 생성 후 append



Completed만 보여주는 코드

```
//show completed toDo
$("#completed").on("click", function(){
  drawToDoListByStatus("completed");
});
var drawAllToDoList = function(){
  removeAllToDoElement();
  drawAllToDoObjects();
};
//status가 parameter에 들어온 값과 일치하는 toDoObject를 찾으면 toDoElement 생성후 append
var drawToDoObjectsByStatus = function(status){
  for(var index in toDoArr){
   if(status !== toDoArr[index].status) continue;
   var toDoObject = createToDoElement(toDoArr[index]);
   document.getElementById("toDoList").appendChild(toDoObject);
};
// toDoList 내용 지우기
var removeAllToDoElement = function(){
  $("#toDoList").empty();
};
```

전체 Code

1. Javascript version

https://github.com/jjoylee/JavascriptAndAngularStudy/blob/master/Javascript/toDoList-version2.js - js file
https://github.com/jjoylee/JavascriptAndAngularStudy/blob/master/Javascript/toDoList.html - html file
https://github.com/jjoylee/JavascriptAndAngularStudy/tree/master/Javascript/css - css files

2. AngularJS version

https://github.com/jjoylee/JavascriptAndAngularStudy/tree/master/Angularjs/jeongheeToDo