

HomeWork #2 : Advanced TO DO List

2018. 5. 23

충남대학교 컴퓨터공학과
데이터베이스 시스템 연구실

개요

❖ TO DO List in HTML API, JSP, jQuery, AJAX

- 월 ~ 금요일까지 할 일 목록을 관리하는 웹 페이지 만들기
- HTML, CSS, JS, HTML API, JSP, jQuery, AJAX 를 이용
- 서버에 자동 저장

ToDo 테이블 레이아웃 (skeleton 제공)

Header

mon

월요일 목록

tue

화요일 목록

wed

수요일 목록

thu

목요일 목록

Fri

금요일 목록

Header 구성 요소 – ToDo 테이블



Add ToDo

- ToDo 아이টে을 추가하기 위한 버튼 (Button)

서버에 최종수정하여 저장된 시각 출력 (AJAX)



day ▼

- 특정 요일에 대해 ToDo 아이টে을 검색하기 위한 요일 선택 리스트 (drop-down list)



Enter your keyword here

- ToDo 아이টে을 검색하기 위한 텍스트 입력 박스 (Input, Placeholder)



Delete

- 체크된 아이টে을 일괄 삭제 버튼 (Button)

Middle Bar 구성 요소 – ToDo 테이블

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
-----	-----	-----	-----	-----

- 월요일 ~ 금요일까지 카테고리 분류
 - 카테고리 이름은 사용
 - 요일별 해야 할 ToDo 아이템들이 있음

요구사항

- ❖ ToDoList 인터페이스 사용 언어 : HTML, CSS, JavaScript, jQuery,
- ❖ 데이터를 서버에 저장 시 사용 언어 : JSP, jQuery, jQuery에 있는 AJAX 의 Get/Post 이용
- ❖ 데이터는 txt 파일 형식으로 저장
- ❖ 서버로부터 데이터 로드 시 사용 언어 : JavaScript, jQuery, jQuery에 있는 AJAX의 Load 이용
- ❖ Drag & Drop (HTML API)

새로운 ToDo 아이템 삽입 시나리오

Add ^VToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Monday

☐ Item M1

X y

요일 ▼

제목

내용

Add

Friday

새로운 ToDo 아이템 삽입 시나리오 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ **Delete**

Monday
☐ Item M1

Friday ▼

Item F1

Contents F1

Add

Friday

새로운 ToDo 아이템 삽입 시나리오 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input type="checkbox"/> Item M1		<input type="checkbox"/> Item W1		<input type="checkbox"/> Item F1

To Do 아이템 삽입을 위한 동작 요구사항

- ❖ **Add ToDo** 버튼 클릭 시, 새로운 ToDo 아이템을 추가할 수 있는 입력 양식이 나타남

- ❖ **입력 양식**

- 요일은 drop-down list 형식
- 제목은 text 형식
- 내용은 여러 개의 라인으로 text 값을 입력 받는 textarea 형식

- ❖ **Add** 버튼을 통해 ToDo 아이템을 요일 내용란에 추가하고, 입력 창은 사라진다. 또한, ToDo 아이템 정보는 서버에 저장이 됨

To Do 아이템 삽입을 위한 동작 요구사항 (계속)

- 입력 창에서 X 버튼을 통해 창을 취소할 수 있음
- 삽입된 ToDo 아이템은 요일별로 분류되어 등록 순서에 따라 보여짐

ToDo 아이템 삭제 시나리오

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input checked="" type="checkbox"/> Item M1			<input checked="" type="checkbox"/> Item T1	<input type="checkbox"/> Item F1
<input type="checkbox"/> Item M2	삭제할 아이템들 체크 후 Delete 버튼 클릭			<input checked="" type="checkbox"/> Item F2

ToDo 아이템 삭제 시나리오 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<div><input type="checkbox"/> Item M2</div> <div></div>			<div></div>	<div><input type="checkbox"/> Item F1</div> <div></div>

To Do 아이템 삭제를 위한 동작 요구사항(2)

- ❖ 체크박스 체크 후 **Delete** 클릭 시 체크된 아이템 일괄 삭제
 - Tip : DOM을 이용하여 Display Area에서 삭제, 이 아이템은 저장파일에서도 삭제
- ❖ 만약, 마지막을 제외한 To Do 아이템이 삭제될 경우, 삭제된 아이템의 뒤에 위치한 아이템들은 순서를 하나씩 앞으로 재배치
- ❖ 모든 수정사항은 자동으로 서버에 저장되며 변경된 내용은 화면에 보여짐 (AJAX)

ToDo 아이템 수정 시나리오 : 제목과 내용 변경

Add ToDo

최종수정 2018-5-18 금 23:21

day ▼

Enter your keyword here

Delete

Mon

☐

Item A1

☐

Item A2

Tu

Item A2-Revision

Contents2_Revision

Done

ToDo 아이템 수정 시나리오 : 제목과 내용 변경 후

Add ToDo

최종수정 2018-5-18 금 23:21

day ▼

Enter your keyword here

Delete

Mon



Item A1


Tue

Wed



Item A2-Revision

To Do 아이템 수정을 위한 동작 요구사항

- 생성된 ToDo 아이템을 클릭하면 내용을 수정할 수 있는 입력 창이 나타남
- 수정을 위한 입력 양식
 - 제목은 text 형식
 - 내용은 여러 개의 라인으로 text 값을 입력 받는 textarea 형식
-  버튼을 통해 ToDo 아이템을 수정하고, 입력 창은 사라짐. 또한, ToDo 아이템 정보의 변경 내용도 서버에 저장이 됨

ToDo 아이템 순서 변경 시나리오 : 같은 요일안에서 이동

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

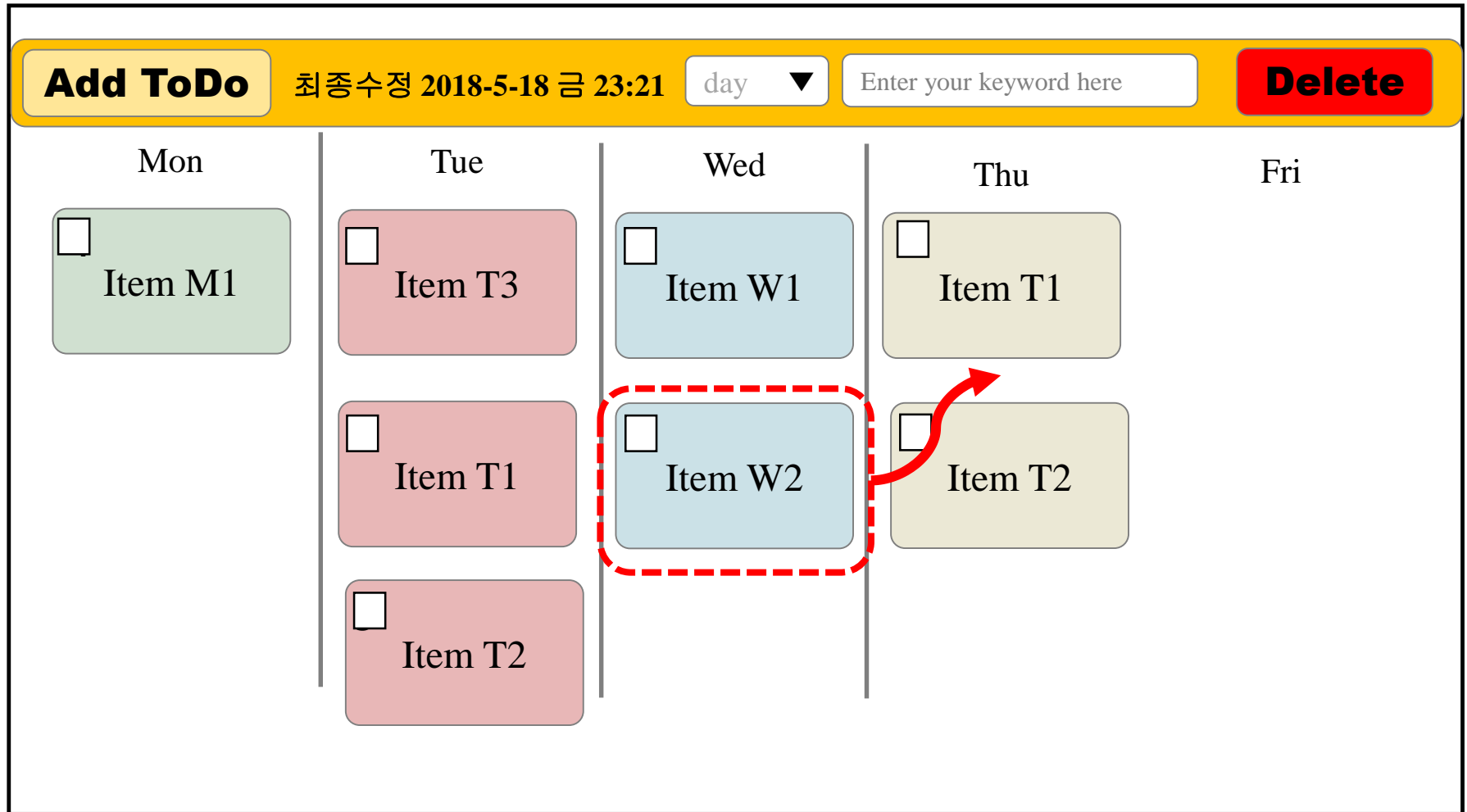
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input type="checkbox"/> Item M1	<input type="checkbox"/> Item T1	<input type="checkbox"/> Item W1	<input type="checkbox"/> Item T1	
	<input type="checkbox"/> Item T2	<input type="checkbox"/> Item W2	<input type="checkbox"/> Item T2	
	<input type="checkbox"/> Item T3			

ToDo 아이템 순서 변경 시나리오 : 같은 요일안에서 이동 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input type="checkbox"/> Item M1	<input type="checkbox"/> Item T3	<input type="checkbox"/> Item W1	<input type="checkbox"/> Item T1	
	<input type="checkbox"/> Item T1	<input type="checkbox"/> Item W2	<input type="checkbox"/> Item T2	
	<input type="checkbox"/> Item T2			

ToDo 아이템 순서 변경 시나리오: 다른 요일로 이동



ToDo 아이템 순서 변경 시나리오 : 다른 요일로 이동 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ Enter your keyword here **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input type="checkbox"/> Item M1	<input type="checkbox"/> Item T3	<input type="checkbox"/> Item W1	<input type="checkbox"/> Item T1	
	<input type="checkbox"/> Item T1	<input type="checkbox"/> Item W2	<input type="checkbox"/> Item W2	
	<input type="checkbox"/> Item T2		<input type="checkbox"/> Item T2	

To Do 아이템 순서 변경을 위한 동작 요구사항

- ▣ 같은 요일안에서 ToDo 아이템을 마우스로 드래그하여 원하는 순서로 변경
- ▣ 다른 요일간에 ToDo 아이템을 마우스로 드래그하여 요일 및 순서 변경
- ▣ 변경된 순서 정보도 서버에 저장됨
- ▣ 마우스 포인터가 아이템에 닿으면 커서가 손모양으로 변함

ToDo 아이템 전체 검색 시나리오 (계속)

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 day ▼ dblab **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<input type="checkbox"/> ..Dblab..	<input type="checkbox"/> ..Dblab..		<input type="checkbox"/> ..Dblab..	
			<input type="checkbox"/> ..Dblab..	
			<input type="checkbox"/> ..Dblab..	

ToDo 아이템 특정 요일에서 검색 시나리오

Add ToDo 최종수정 2018-5-18 금 23:21 Thu ▼ dblab **Delete**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
			<input type="checkbox"/> ..Dblab..	
			<input type="checkbox"/> ..Dblab..	
			<input type="checkbox"/> ..Dblab..	

To Do 아이템 검색을 위한 동작 요구사항

❖ To Do 아이템 전체 검색

- 검색어 입력 박스는 Enter 키를 누르면 검색이 실행됨
 - Tip : onkeypress, onkeydown, onkeyup 등 사용
- ToDo 아이템의 제목과 검색어가 일치하는 단어가 포함된 ToDo 아이템만 출력됨

❖ 특정 요일 안에서 To Do 아이템 검색

- 특정 요일(day)을 선택하고, 검색어를 입력한 후, Enter 키를 누르면 검색이 실행됨
- 해당 요일안에서 ToDo 아이템의 제목과 검색어가 일치하는 단어가 포함된 ToDo 아이템만 출력됨

채점 기준

대 분류	중 분류	소 분류	점수
동작	ToDo 아이템 삽입	ToDo Add 버튼으로 아이템 추가 양식 출력	1
		추가된 아이템을 Display Area에 출력	1
		입력 창에서 X 버튼으로 입력창 취소	1
		서버에 ToDo 아이템 정보 저장	5
	ToDo 아이템 삭제	체크된 아이템들을 Delete 버튼으로 일괄 삭제	5
		서버에서 ToDo 아이템 정보 삭제	5
		삭제된 ToDo아이템으로 인해 남은 ToDo아이템 재배치	1

채점 기준 (계속)

대 분류	중 분류	소 분류	점수
동작	ToDo 아이템 수정	원하는 ToDo 아이템을 클릭하여 수정 양식 출력	1
		서버에 수정된 ToDo 아이템 정보 저장	5
		수정한 아이템을 Display Area에 출력	1
	ToDo 아이템 순서 변경	같은 요일 안에서 ToDo 아이템의 순서 변경	5
		다른 요일로 ToDo 아이템의 정확한 위치 변경	8
		서버에 수정된 ToDo 아이템 정보 저장	5
	ToDo 아이템 검색	검색어와 일치하는 아이템 만 Display Area 에 출력 (전체 검색)	3
		검색어와 일치하는 아이템 만 Display Area 에 출력 (특정 요일안에서 검색)	3

[채점 기준 (계속)]

대 분류	중 분류	소 분류	점수
감점		Delay	-5/1day
		HTML/CSS 검사기 error	-1/1 error
		HTML/CSS 검사기 warning	-0.5/1 warning
총점			50

주의 사항

- ❖ 웹 브라우저는 크롬을 기준으로 수행할 것
- ❖ 작성한 html 파일은 W3C HTML5 validator를 통해 검사하여 no error와 no warning을 가져야 함.
 - https://validator.w3.org/#validate_by_upload
 - 메시지 : “Document checking completed. No errors or warnings to show”
 - 한 개의 Error 마다 -1 점
 - 한 개의 Warning 마다 -0.5점

주의 사항

- ❖ 작성한 CSS 파일은 W3C CSS validator를 통해 검사하여 no error와 no warning을 가져야 함.
 - <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
 - 메시지 : “축하합니다. 발견된 오류가 없습니다.”
 - 한 개의 Error 마다 -1 점
 - 한 개의 Warning 마다 -0.5점

제출 내용 및 방법

❖ 제출 파일

- HTML 파일, CSS 파일, JS 파일 (External로 적용), JSP 파일
- 하나의 zip 으로 압축하여 제출

❖ Zip 파일 제목

- HW2_학번_이름.zip
- 예) HW2_2016*****_홍길동.zip

❖ 사이버 캠퍼스 (e-learn.cnu.ac.kr)로 제출

- 나의 강의실 > 과제 제출
- **제출 후 파일이 정상적으로 업로드 되었는지 반드시 확인**

제출 기한

❖ 제출 기한

- 2018년 6월 10일 (일) 23:59:59 까지

❖ Delay 점수

- 총점: 50점
- 하루 당 -5점

❖ 답안 공지

- 2018년 6월 13일(수) 오전, 이후 제출 0점 처리
- 미제출시 'F' (성적 공시 전까지 제출시 0점)