

HW#2 : 캘린더 만들기

웹프로그래밍

2020년 2학기

충남대학교 컴퓨터공학과

"본서비스는 교수/학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스 입니다. "

개요

☞ 구현 내용

- 달력에서 원하는 날짜에 할 일 등록하기
- 할일 수정, 삭제하기

☞ 요구사항

- HTML, CSS, JavaScript, PHP, Ajax, JSON을 이용
- JavaScript, CSS 는 External로 작성

화면 첫 페이지





3

		년 월				
(Sun)	(Mon)	(Tue)	(Wed)	(Thu)	(Fri)	(Sat)
<u> </u>		1	I	1	<u>I</u>]

화면 첫 페이지: ①과 ② 영역 설명

①은 사용자의 로그인, 로그인 정보 확인, 회원 가입을 위한 영

♥ ②은 할 일 추가, 수정, 삭제를 위한 버튼

화면 첫 페이지: ③ 영역 설명 (계속)

- ③ 주 단위로 보여지는 달력이며, 해야 할 일들을 날짜별로 나 타내는 영역
- ♥ 년도와 월을 나타내는 글자 속성
 - 테이블 상단 중앙에 위치
- ♥ 테이블 속성
 - 테두리
 - 굵기 1px, 스타일 : solid, 색상 : black
 - 테두리를 하나의 선으로 표현
 - 전체 넓이는 전체 화면 크기로 설정
 - 제목 셀의 높이 20px
 - 데이터 셀의 높이 300px

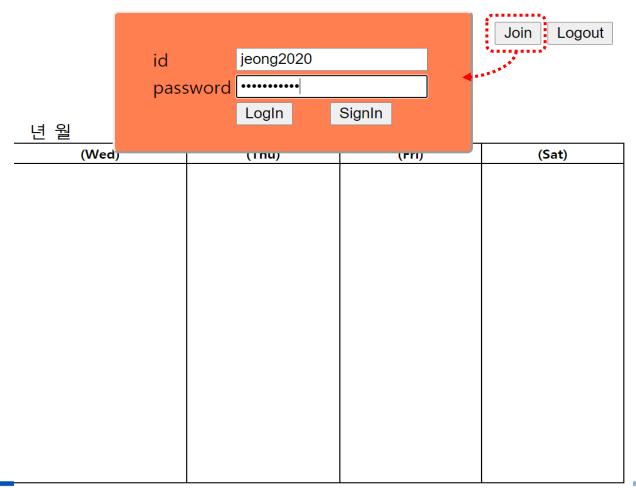




"Join" 버튼을 클릭하면 회원 가입 또는 로그인을 위한 입력 박스가 나타남

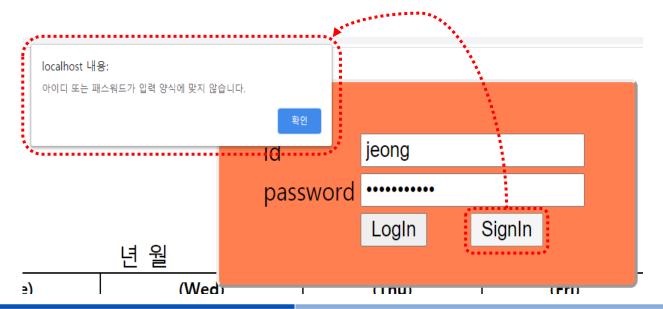
- ♥ 입력 박스에서의 버튼 기능
 - "SignIn" 버튼 : 회원 가입을 위한 버튼
 - "LogIn" 버튼 : 로그인을 위한 버튼

♥ "Join" 버튼을 클릭했을 때의 화면 예

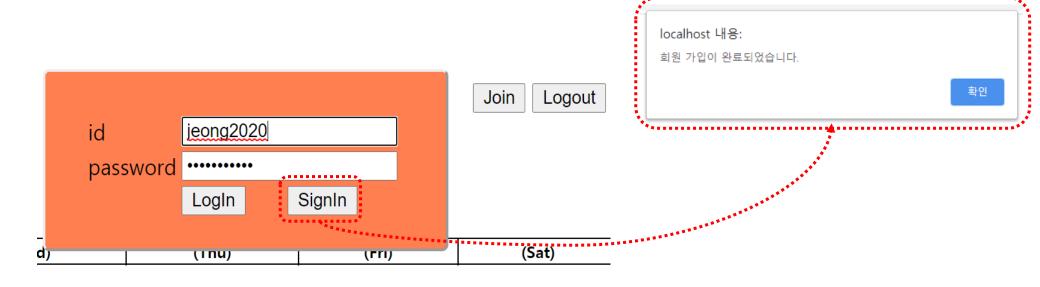


- ♥ "id" 입력 박스에는 사용자가 원하는 아이디를 입력
 - 아이디의 생성 조건은 대소문자, 숫자 등의 조합으로 6~15자 까지 구성 가능
 - 패턴 : ^([A-Za-zo-9]){6,15}
- ♥ "password" 입력 박스에는 사용자가 원하는 비밀번호를 입력
 - 반드시 문자, 숫자, 특수문자 조함으로 8~15자까지 구성 가능
 - 패턴 : ^.*(?=^.{8,15}\$)(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[!@#\$%^&+=]).*

- □ 입력 양식에 맞지 않은 "id"나 "password"를 입력하면 "아이디 또는 패스워드가 입력 양식에 맞지 않습니다" 라는 문구를 가진 알림창이 나타남
- ♥ 알림 창의 "확인" 버튼을 클릭하면 입력 박스가 사라짐



- ▼ 회원 가입이 성공적으로 실행되면 "회원 가입이 완료되었습니다 " 라는 문구를 가진 알림 창이 나타남
- ♥ 알림 창의 "확인" 버튼을 클릭하면 입력 박스가 사라짐



- ▼ 가입된 회원 정보는 "data"라는 디렉토리 아래에 "person.json" 파일 안에 저장됨
 - "person.json" 파일에 저장되는 데이터는 json 형태의 데이터가 저장됨
- ▼ 초기의 "data" 디렉토리 안은 파일이 존재하지 않음
- ▼ 처음 회원 가입이 이루어진 후에 "person.json" 파일이 만들어 지고 회원 정보가 저장됨

▼ 3명의 회원 가입이 완료했을 때의 person.json 파일의 모습

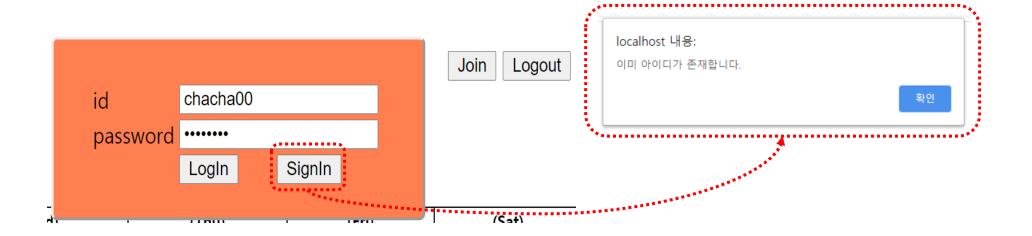
```
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

{"id":"jeong2020","pw":"welcom2020#"}

{"id":"minsu99","pw":"webclass33!"}

{"id":"chacha00","pw":"hicha11^"}
```

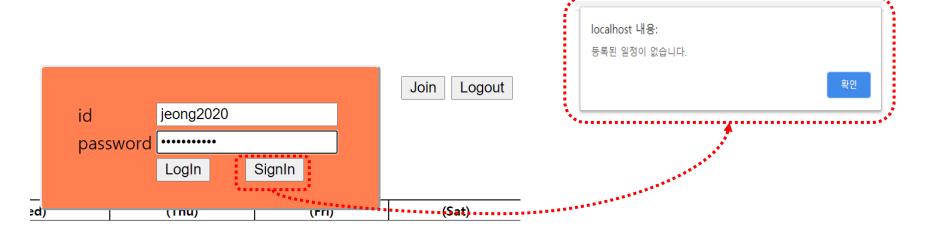
- 이미 회원가입이 이루어진 아이디를 이용하여 새로운 회원 가입을 시도할 경우 "이미 아이디가 존재합니다 " 라는 문구를 가진 알림 창이 나타남
- ♥ 알림 창의 "확인" 버튼을 클릭하면 입력 박스가 사라짐



로그인을 위한 요구 사항

이미 가입된 "id"와 "password"를 입력하여 로그인이 성공하면, 접속한 현재 날짜를 기준으로 1주일 동안 저장된 할 일 리스트를 서버에서 가져와 달력에 보여줌

만약, 저장된 할 일 리스트가 없을 경우에는 "등록된 일정이 없습니다" 라는 문구를 가진 알림 창이 나타남.



로그인 성공시의 화면 1

LNU

● 알림 창에서 "확인" 버튼을 클릭하면 현재 접속한 id 정보와 달력이 나타남 (예: 2020년 11월 12일 접속했을 때의 달력 화면)

Add jeong2020 Join Logout

8(Sun)	9(Mon)	10 (Tue)	2020년 11월 11 (Wed)	12(Thu)	13(Fri)	14(Sat)
O(Sun)	(ivion)	io(Tue)	i i (vved)	12(Inu)	i 5(Fri)	14(Sat)

Chungnam National University

로그인 성공시의 화면 1 (계속)

- ♥ "ADD" 버튼은 비활성화 상태에서 활성화 상태로 변환됨
- ♥ 달력 테이블 상단은 접속한 시간의 년도와 월이 나타남
- ♥ 달력에서 일에 대한 글자 색상은 red

로그인 성공시의 화면 2 (계속)

만일 접속한 날짜가 있는 해당 주에 할 일이 저장되어 있을 경우, 로 그인 시 각 날짜에 저장된 할 일 목록이 나타남

Add

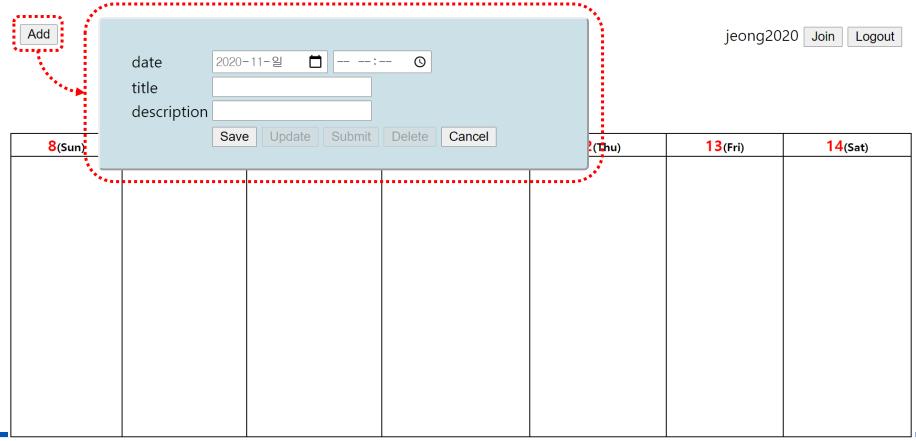
jeong2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10 (Tue)	11(Wed)	12(Thu)	13 (Fri)	14(Sat)
lunch						
		interview			zoom-meeting	
exam					3	

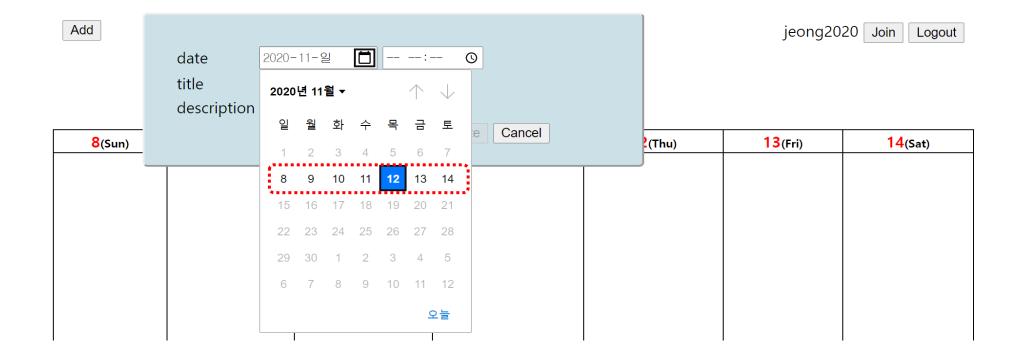
할일 등록을 위한 요구 사항

"ADD" 버튼을 클릭하면 할 일을 등록하기 위한 입력 박스가 나타 남

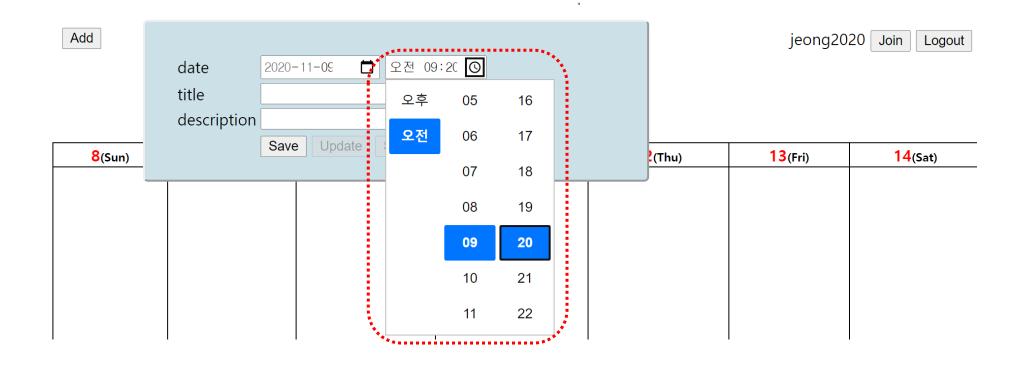


- ♥ 입력 박스의 버튼들
 - "Save" 버튼 : 할 일을 저장하기 위한 버튼
 - "Update" 버튼 : 할 일 내용을 수정하기 위한 버튼
 - "Delete" 버튼 : 할 일을 삭제하기 위한 버튼
 - "Cancel" 버튼: 입력을 서버에 전송하지 않고 입력 박스를 사라지게 하는 버튼
- ▼ "ADD" 버튼을 클릭하면 "Save" 버튼과 "Cancel" 버튼만 활성화되고, 나머지 버튼은 비활성화가 됨

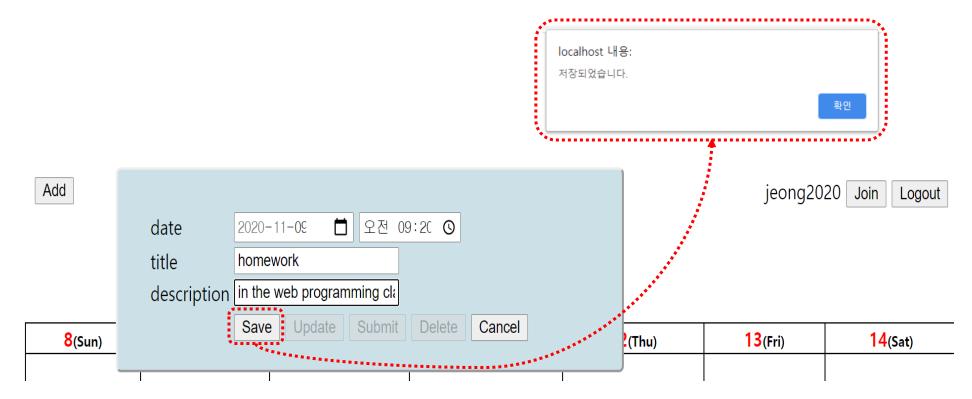
□ 입력 박스에서 날짜를 입력하기 위해 □ 을 클릭하면, 현재의 웹 페이지 달력에 표시된 날짜들만 선택할 수 있음



□ 입력 박스에서 시간을 입력하기 위해 □을 클릭하면, 사용자가 원하는 시간을 선택할 수 있음



■ 할일 제목과 설명을 입력한 후 "Save" 버튼을 클릭하면, "저장되었습니다 " 라는 문구를 가진 알림 창이 나타남



알림 창에서 "확인" 버튼을 클릭하면 입력한 해당 날짜에 할 일의 제목이 나타남

jeong2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10 (Tue)	11(Wed)	12 (Thu)	13 (Fri)	14(Sat)
	······································					
	homework					
	•					

♥ 할일 목록의 속성

- 테두리 : 굵기 1px, 스타일 : solid, 색상 : black
- 배경색 : skyblue
- 데이터 셀에서 중앙 배치
- 할 일 목록 간의 상하 간격 5px
- 글자와 테두리와의 간격 5px
- 할 일 목록 박스의 높이 3opx

- ▼ 할 일 목록들은 날짜와 시간에 대해 중복된 값을 가지지 않는 것을 가정으로 함
 - 예 : 2020년 11월 12일 10시59분에 해야 하는 일이 2개 이상 등록되지 않음
- ♥ 할일 등록이 완료 된 후의 파일의 모습
 - 예) jeong2020_202011.json 파일에 JSON 형태로 저장
 - jeong2020 : 회원 아이디
 - 202011 : 년도+달

```
| jeong2020_202011.json - Windows 메모장 | 파일은 편집은 서식(20 보기(20 도움말는) | 보기(20 보이(20 보기(20 보)(20 보)(
```

- 데이터가 저장되는 파일 이름과 데이터 구성은 자유롭게 정의할 수 있음
- 단, 저장되는 데이터 형식은 JSON 형태로 저장되어야 함

▼ 3개의 할 일을 등록했을 때의 결과 화면의 예

Add

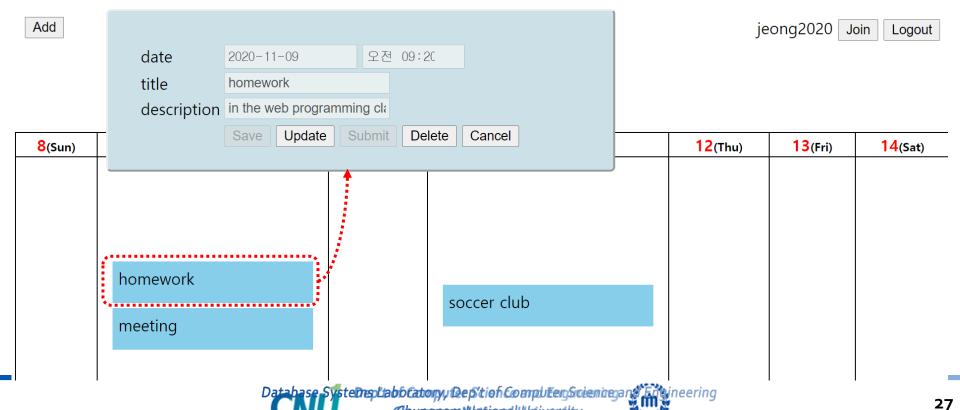
jeong2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10 (Tue)	11(Wed)	12(Thu)	13(Fri)	14(Sat)
	homework					
			soccer club			
	meeting					

할 일 수정/삭제를 위한 요구 사항

- ♥ 할 일을 수정하기 위해 달력에 나타난 할 일을 클릭하면 수정을 위 한 입력 박스가 나타남
 - 할일 수정을 위해 하늘색 박스를 클릭하거나, 글자를 클릭해도 수정을 위한 입력 박스가 나타남



Chungnam Negtional University

할일 수정/삭제를 위한 요구 사항 (계속)

- 입력 박스는 "Update" 버튼, "Delete" 버튼, "Cancel" 버튼만 활성 화되고 나머지 버튼은 비활성화가 됨
- ♥ 입력 박스의 입력 항목들도 비활성화됨

할일 수정을 위한 요구 사항 (계속)

- 수정을 하기 위해 "Update" 버튼을 클릭하면 수정 가능하도록 입력 항목들이 활성화됨
- 수정한 데이터를 서버에 제출하기 위해 "Submit" 버튼과 "Cancel" 버튼만 활성화되고, "Save" 버튼, "Update" 버튼, "Delete" 버튼은 비활성화됨

date	2020-11-09	오전 09:2C			date	2020-11-09	오전	09:20 🛇		
title	homework				title	homework				
description	in the web programming	Cla			description	in the web progra	amming cla			
	Save Update Subi	mit Delete	Cancel	-		Save Update	Submit	Delete	Cancel	
				-						

할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 주 범위 안에서 이동 할 경우

♥ 11월 9일 할 일을 11월 13일 할 일로 이동할 경우의 예

Add					je	ong2020 J	oin Logout
	date	2020-11-13	오전 11:3	BC (O)			
	title	homework-test					
	description	in the web progra	amming cla				
8(Sun)	-	Save Update	Submit De	lete Cancel	12(Thu)	13(Fri)	14(Sat)
	homework			soccer club			
	meeting			Soccer club			
	9						
		'					

할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 주 범위 안에서 이동 할 경우 (계속)

♥ "Submit" 버튼을 클릭했을 때의 결과 화면

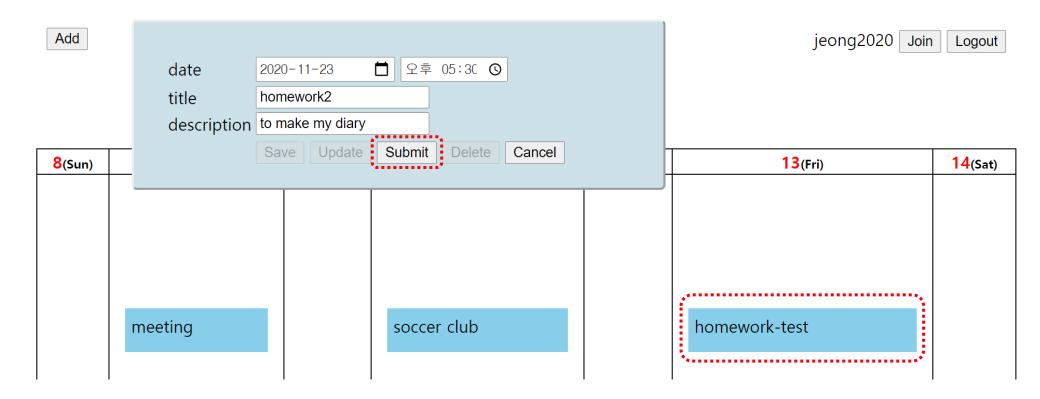
jeong2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10(Tue)	11 (Wed)	12(Thu)	13 (Fri)	14(Sat)
	meeting		soccer club		homework-test	

할 일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 달의 다른 주로 이동 할 경우 1

▼ 11월 13일 할 일을 11월 23일 할 일로 이동할 경우의 예



할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 달의 다른 주로 이동 할 경우 1 (계속)

"Submit" 버튼을 클릭하면 달력은 수정한 날짜가 있는 주 단위의 달력으로 바뀌고, 수정한 날짜에 입력한 할 일이 나타남

jeong2020 Join Logout

2020	1 1 1	1 의
7070	,	≔

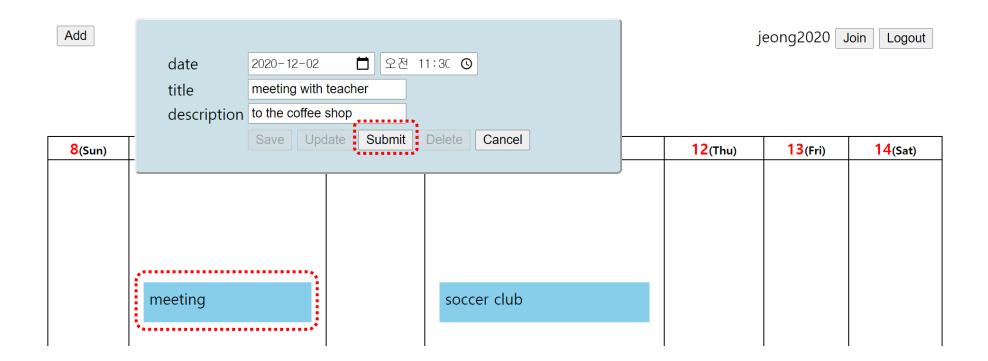
22 (Sun)	23(Mon)	24(Tue)	25(Wed)	26(Thu)	27(Fri)	28(Sat)
	homework2					

♥ 서버에 있는 데이터 파일도 변경된 내용을 반영

```
peng2020_202011.json - Windows 메모장 파일은 편집은 서식이 보기신 도움말면 
{"date":"2020-11-23","time":"17:30","title":"homework2","description":"to make my diary"} 
{"date":"2020-11-11","time":"16:00","title":"soccer club","description":"game with my friend"} 
{"date":"2020-11-09","time":"18:10","title":"meeting","description":"to the coffee shop|"}
```

할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 달의 다른 주로 이동 할 경우 2

♥ 11월 9일 할 일을 12월 2일 할 일로 이동한 경우의 예



할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 달의 다른 주로 이동 할 경우 2 (계속)

- "Submit" 버튼을 클릭하면 달력은 수정한 날짜가 있는 주 단위의 달력으로 바뀜
- 만약 달력이 서로 다른 달의 날짜를 표시할 경우 " 년 월"에 달력에 표시된 달의 값을 모두 나타냄
 - 예) 달력에 11월과 12월의 날짜가 모두 표시된 경우, "2020년 11,12월" 로 표시 함
- ♥ 수정한 날짜에 입력한 할 일이 나타남

할일 수정을 위한 요구 사항 : 같은 달의 다른 주로 이동 할 경우 2 (계속)

♥ 11월 9일 할 일을 12월 2일 할 일로 이동했을 때의 결과 화면

jeong2020 Join Logout

2020년 11.12월

29 (Sun)	30(Mon)	1(Tue)	2 (Wed)	3(Thu)	4(Fri)	5 (Sat)
			meeting with teacher			

할일 수정을 위한 요구 사항: 다른 달로 이동할 경우

♥ 11월 9일 할 일을 10월 14일 할 일로 이동한 경우의 예

Add				jeong2020 Join Logout
	date	2020-10-14 🗂 오전 12:00 💿		
	title	swimming		
	description	game with my friend		
8(Sun)		Save Update Submit Delete Cancel	12(Thu)	13(Fri) 14(Sat)
		*	•	
		soccer club		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!	

할일 수정을 위한 요구 사항 : 다른 달로 이동할 경우 (계속)

"Submit" 버튼을 클릭하면 달력은 수정한 날짜가 있는 주 단위의 달력으로 바뀌고, 수정한 날짜에 입력한 할 일이 나타남

Add

jeong2020 Join Logout

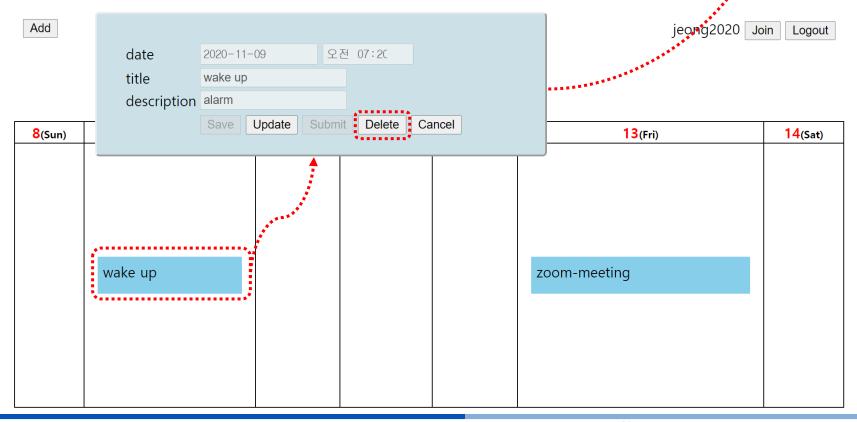
2020년 10월

11(Sun)	12(Mon)	13(Tue)	14(Wed)	15(Thu)	16(Fri)	17(Sat)
			swimming			

할일삭제를위한요구사항

localhost 내용: 삭제되었습니다.

할 일을 삭제하기 위해 달력에 나타난 할 일을 클릭하면 삭제를 위한 입력 박스가 나타남



할일 삭제를 위한 요구 사항 (계속)

- ♥ "Delete" 버튼을 클릭하면 "삭제되었습니다 " 문구를 가진 알림 창 이 나타남
- ♥ "확인" 버튼을 클릭하면 화면에서 선택한 할 일 목록이 사라짐

Add

jeong2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10(Tue)	11 (Wed)	12(Thu)	13 (Fri)	14(Sat)
					zoom-meeting	

할일 삭제를 위한 요구 사항 (계속)

♥ 서버에 있는 데이터 파일도 삭제된 내용을 반영함

○ 이전 "jeong2020_202011.json " 파일

```
| jeong2020_202011,json - Windows 메모장 - □ × 파일① 편집② 서식② 보기仪 도움말他 | ["date":"2020-11-23", "time":"17:30", "title":"homework2", "description | ["date":"2020-11-09", "time":"07:20", "title":"wake up", "description | ["date":"2020-11-13", "time":"22:00", "title":"zoom-meeting", "descri
```

◦ 삭제 후, "jeong2020_202011.json " 파일

```
| jeong2020_202011.json - Windows 메모장 - 그 × 파일은 편집은 서식© 보기선 도움말면 
| date":"2020-11-23","time":"17:30","title":"homework2","descripti
| date":"2020-11-13","time":"22:00","title":"zoom-meeting","descri
```

로그 아웃을 위한 요구 사항

▼ 로그 아웃을 위해 "Logout" 버튼을 클릭하면 "로그아웃이 되었습니다" 라는 문구를 가진 알림 창이 나타남

Add

Iocalhost 내용:
로그아웃이 되었습니다.

peong 2020 Join Logout

2020년 11월

8(Sun)	9(Mon)	10 (Tue)	11 (Wed)	12 (Thu)	13 (Fri)	14(Sat)
					zoom-meeting	
					zeem meeting	

로그 아웃을 위한 요구 사항 (계속)

♥ "확인" 버튼을 클릭하면 초기의 웹 페이지 화면으로 돌아 감

Join Logout

년 월

(Sun)	(Mon)	(Tue)	(Wed)	(Thu)	(Fri)	(Sat)

구현 시 유의 사항

- 클라이언트와 서버 간에는 JSON 형태로 데이터를 주고 받아 처리 해야 함
- 서버에 저장되는 데이터는 JSON 형태로 저장하여 관리
- 여러 개의 할 일들이 저장, 수정, 삭제가 가능해야 하며, 여러 번 반복하더라도 에러 없이 실행이 되어야 함

동영상 제출시 유의 사항

- ▼ 시연을 위한 데이터는 하나의 달력 페이지 당 최소 4~5 개 정도의 할 일 목록이 나타나야 함
- ▼ 시연 시나리오는 본 자료의 시나리오 대로 구성
- ♥ 로그인에 대한 시연 시 포함해야 할 사항
 - 클라이언트의 컴퓨터 날짜를 인위적으로 변경하였을 경우, 변경된 날짜를 반 영하여 "Login" 시 해당 달력이 잘 표시되고, 해당 날짜에 등록된 할 일 목록이 제대로 나타나는지도 동영상에 반영

채점 기준

분류 1	분류 2	점수
화면 첫 페이지	HTML/CSS 적용 (할 일 등록,수정, 삭제를 위한 팝업 입력 박스, 달력 포함)	5
회원 가입	제약 조건을 만족하도록 검사가 제대로 진행되는지 회원 가입이 제대로 이루어지는지	5
	로그인이 제대로 이루어지는지	5
로그인 성공에 대한 처리 기능	접속한 날짜를 기준으로 입력한 정보들이 달력에 잘 표현되기 (컴퓨터 날짜를 인위적으로 변경하더라도 변경된 날짜를 기준으로 하여 달력이 만들어져야 하며 해당 할 일 목록들이 보여져야 함)	25
할 일 목록 내용 검색하기	달력에 나타난 할 일 목록을 클릭했을 때 할 일의 세부 내용이 제대로 입력 박스에 표시가 되는지	10
할 일 목록 저장하기	입력한 할 일 정보가 제대로 잘 저장이 되는지 (저장을 위한 팝업 입력 박스 포함)	10



채점 기준

분류 1	분류 2	점수
	할 일 목록을 같은 주 범위 안에서 다른 날짜로 이동하여 수정하 였을 경우 제대로 반영이 되는지	15
	할 일 목록을 같은 달의 다른 주의 날짜로 이동하여 수정하였을 경우 제대로 반영이 되는지	20
할 일 목록 수정하기	할 일 목록을 같은 달의 다른 주의 날짜로 이동하여 수정하였을 경우 제대로 반영이 되는지 (달력에 서로 다른 달의 날짜가 표시된 경우)	25
	할 일 목록을 다른 달로 이동하여 수정하였을 경우 제대로 반영이 되는지	15
할 일 목록 삭제하기	선택한 할 일 목록에 대한 삭제가 제대로 반영이 되는지	10
로그 아웃 기능	로그 아웃 기능이 제대로 동작하는지	5

제출 내용 및 방법

☞ 제출 파일

- HTML 파일, CSS 파일, JavaScript 파일, PHP 파일
- OSS와 JavaScript는 External로 적용 (미 적용시 -5점)
- 하나의 zip 으로 압축하여 제출
- 동영상 URL (시연을 설명하는 음성이 포함되어야함)

Zip 파일 제목

- HW2_학번_이름.zip
- 예) HW2_2017****<u>홍</u>길동.zip

▼ 사이버 캠퍼스 (e-learn.cnv.ac.kr)로 제출

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

제출기한

- ☞ 제출기한
 - 2020년 12월 8일 (화) 23:59:59 까지
- Delay 점수
 - ◎ 총점:150점
 - 하루 당 -40점
- ♥ 미 제출 또는 Copy시 'F' 처리됨