

HW#2 : 영화 정보 저장, 검색, 예약하기

웹프로그래밍

충남대학교 컴퓨터융합학부

“본 서비스는 교수/학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스입니다.”

개요

❖ 구현 내용

- 영화 정보 저장하기
- 회원 가입, 로그인, 로그아웃하기
- 영화 정보 검색 하기
- 영화 예약/취소하기

❖ 요구사항

- HTML, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, JSON, AJAX를 이용
- JavaScript, CSS 는 External로 작성

영화 정보를 저장하기 위한 페이지 화면

영화 저장 페이지

영화 제목	<input type="text"/>		
장르	<input type="text" value="드라마"/>		
감독	<input type="text"/>		
출연자	<input type="text"/>	<input type="button" value="출연자 추가"/>	<input type="button" value="출연자 삭제"/>
상영 날짜	<input type="text" value="연도-월-일"/>	<input type="button" value="상영관 검색"/>	<input type="button" value="상영 정보 추가"/>
상영 장소	상영관1 <input type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>		
포스터 화일	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음		
<input type="button" value="저장하기"/>			

영화 정보를 저장하기 위한 요구 사항

❖ 영화 제목

- 텍스트 형태의 영화 이름이 입력됨
- 가정 : 같은 영화 정보는 저장하지 않음

❖ 장르

- “드라마”, “액션”, “애니메이션”, “코메디” 중에 하나를 선택할 수 있음

❖ 감독

- 텍스트 형태의 감독 이름을 입력됨
- 가정 : 모든 영화 감독은 1명으로 함

영화 정보를 저장하기 위한 요구 사항 (계속)

출연자

- 하나의 입력 박스에 한 명의 배우 이름이 입력됨
- 하나의 영화 정보에 최소 1명에서 최대 3명까지의 배우 이름을 입력할 수 있음
- 참고 : 초기 페이지에 나타난 1개의 입력 박스는 삭제되지 않음

상영 날짜

- 가정 : 하나의 영화는 여러 날, 여러 장소에서 상영 될 수 있음
- 상영 날짜는 "년, 월, 일" 값을 입력으로 받으며, 브라우저에서 제공하는 입력 툴을 이용하여 입력

영화 정보를 저장하기 위한 요구 사항 (계속)

■ 상영 장소

- 3개의 상영관에서 영화를 상영할 수 있으며, 영화는 하루에 하나의 상영관에서만 상영 가능함(단, 서로 다른 날짜에 여러 번 상영 가능)

■ 포스터 파일

- 한 개의 영화 이미지 파일을 선택하여 서버의 uploads 디렉토리에 저장
- 같은 이미지 파일을 서로 다른 영화 포스터 파일로 저장할 수 없음
- jpg, png, gif, jpeg 확장자만을 가지는 이미지 파일만 저장 가능
- 참고 : https://www.w3schools.com/php/php_file_upload.asp

출연자 입력 칸 추가 및 삭제 예

- 왼쪽 그림 : 페이지 3에서 "출연자 추가" 버튼을 클릭했을 때의 결과 화면
- 오른쪽 그림 : 왼쪽 그림에서 "출연자 삭제" 버튼을 클릭했을 때의 결과 화면

영화 저장 페이지

영화 제목

장르

감독

출연자

상영 날짜

상영 장소 상영관1 ☐ 상영관2 ☐ 상영관3 ☐

포스터 화일

영화 저장 페이지

영화 제목

장르

감독

출연자

상영 날짜

상영 장소 상영관1 ☐ 상영관2 ☐ 상영관3 ☐

포스터 화일

상영 날짜와 상영관 추가 예

- ❖ 우선 상영하고자 하는 날짜를 선택한 후, “상영관 검색” 버튼을 클릭하여 선택한 날짜에 상영 가능한 상영관들을 검색 한다.
 - 왼쪽 그림 : “상영관 검색” 버튼을 클릭하기 전 화면
 - 상영관의 radio 버튼이 비활성화 됨
 - “상영 정보 추가” 버튼이 비활성화 됨
 - 오른쪽 그림 :: 날짜를 선택한 후 “상영관 검색” 버튼을 클릭했을 때 화면
 - “2022-10-28”에 사용 가능한 상영관들을 검색하여 선택 가능한 상영관의 radio 버튼을 활성화 함.
 - “상영 정보 추가” 버튼이 활성화됨.

The image shows two side-by-side screenshots of a web interface for selecting a screening date and venue. A red dashed arrow points from the '상영관 검색' button in the left screenshot to the same button in the right screenshot, indicating the action taken. In the left screenshot, the date is set to '연도-월-일' and the '상영관 검색' button is highlighted with a red dashed box. In the right screenshot, the date is set to '2022-10-28', and the '상영관 검색' button is no longer highlighted. Below the date selection, there are radio buttons for selecting a screening room: '상영관1', '상영관2', and '상영관3'. In the left screenshot, all radio buttons are disabled (grayed out). In the right screenshot, all radio buttons are enabled (black).

상영 날짜	연도-월-일 <input type="text"/>	상영관 검색	상영 정보 추가	상영 날짜	2022-10-28 <input type="text"/>	상영관 검색	상영 정보 추가
상영 장소	상영관1 <input type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>			상영 장소	상영관1 <input type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>		

상영 날짜와 상영관 추가 예 (계속)

- 원하는 상영관을 선택한 후, “상영 정보 추가” 버튼을 클릭하면, 추가한 상영 정보가 오른쪽 그림과 같이 나타나며, “상영 정보 추가” 버튼은 다시 비활성화 됨.

The diagram illustrates the process of adding screening information. On the left, a form shows the date '2022-10-28', a search button '상영관 검색', and an 'Add Screening Information' button '상영 정보 추가'. A red dashed box highlights the 'Add Screening Information' button, with a red dashed arrow pointing to the right. On the right, the updated form shows the same date, a search button, and a disabled 'Add Screening Information' button. Below the date, the screening location is set to '상영관1' (checked), and a red dashed box highlights the updated text '2022-10-28, 상영관1'.

상영 날짜	2022-10-28	상영관 검색	상영 정보 추가
상영 장소	상영관1 <input checked="" type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>		

상영 날짜	2022-10-28	상영관 검색	상영 정보 추가
상영 장소	상영관1 <input checked="" type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>		
2022-10-28, 상영관1			

상영 날짜와 상영관 추가 예 (계속)

- 2개의 상영 날짜와 상영 장소를 추가했을 때의 화면

상영 날짜	<input type="text" value="2022-11-02"/>	<input type="button" value="상영관 검색"/>	<input type="button" value="상영 정보 추가"/>
상영 장소	상영관1 <input type="radio"/> 상영관2 <input checked="" type="radio"/> 상영관3 <input type="radio"/>		
	<input type="text" value="2022-10-28,상영관1"/>		
	<input type="text" value="2022-11-02,상영관2"/>		

상영 날짜와 상영관 추가 예 (계속)

- 본 과제는 하나의 영화는 하루에 하나의 상영관에서만 상영한다는 것을 가정으로 한다.

- 예 : 아래 그림에서 "2022-10-28"에 상영 정보를 추가하기 위해 "상영 정보 추가" 버튼을 클릭하면, "같은 날짜에 이미 추가되었습니다" 라는 문구를 가진 알림창이 나타남

상영 날짜

상영 장소 상영관1 ☒ 상영관2 ☐ 상영관3 ☐

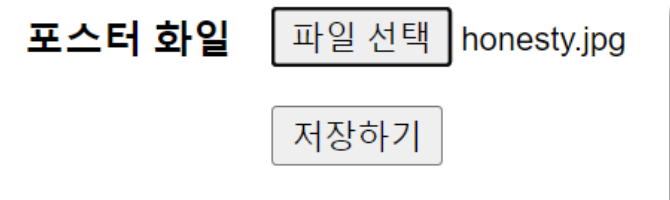
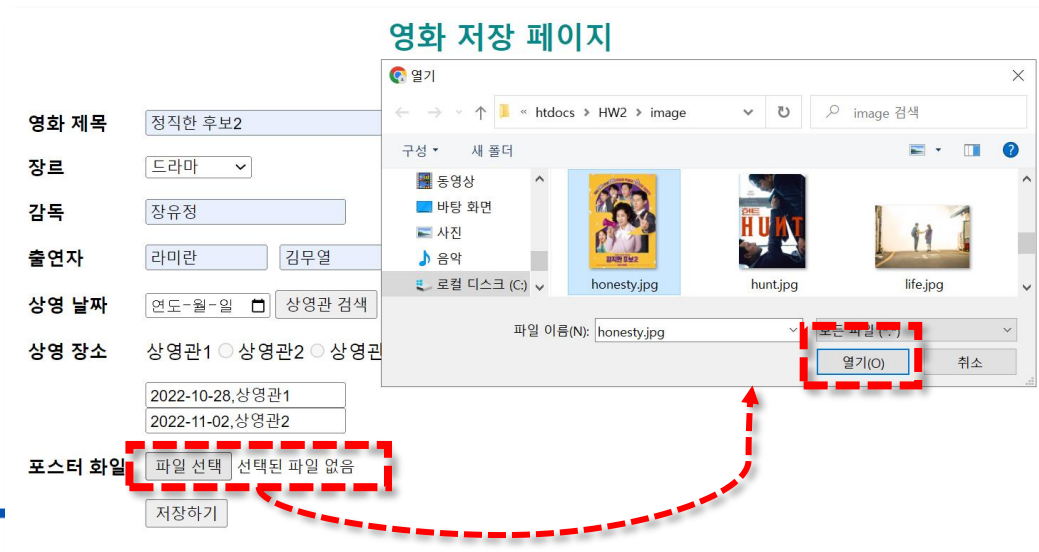
localhost 내용:

같은 날짜에 이미 추가되었습니다.

확인

포스터 파일 추가

- ❖ 본 과제에서는 하나의 영화 정보에 하나의 포스터 파일만 추가한다는 가정을 한다.
- ❖ 원하는 파일을 선택하여 “열기” 버튼을 클릭하면 저장 페이지에 추가한 파일 이름이 나타남
 - 왼쪽 그림 : 파일을 추가하기 위해 파일을 선택하는 화면
 - 오른쪽 그림 : 하나의 파일을 선택한 후의 화면



영화 정보 저장 예

- 모든 항목을 입력한 후 "저장하기" 버튼을 클릭한다. 저장이 성공하면 "저장되었습니다" 라는 문구가 나타남

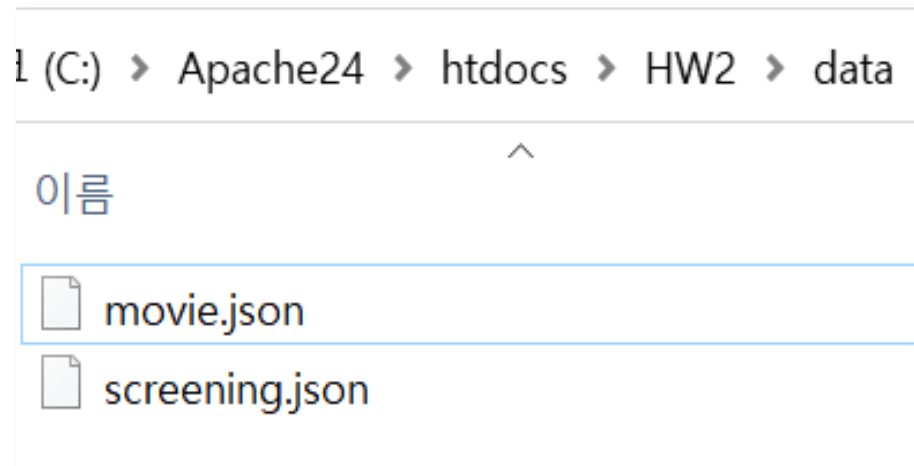
영화 저장 페이지

영화 제목	<input type="text" value="정직한 후보2"/>		
장르	<input type="text" value="드라마"/>		
감독	<input type="text" value="장유정"/>		
출연자	<input type="text" value="라미란"/>	<input type="text" value="김무열"/>	<input type="text" value="윤경호"/>
	<input type="button" value="출연자 추가"/> <input type="button" value="출연자 삭제"/>		
상영 날짜	<input type="text" value="연도-월-일"/>	<input type="button" value="상영관 검색"/>	<input type="button" value="상영 정보 추가"/>
상영 장소	<input type="radio"/> 상영관1 <input type="radio"/> 상영관2 <input type="radio"/> 상영관3		
	<input type="text" value="2022-10-28,상영관1"/>		
	<input type="text" value="2022-11-02,상영관2"/>		
포스터 화일	<input type="button" value="파일 선택"/> honesty.jpg		
	<input type="button" value="저장하기"/>		

→ 저장되었습니다.

영화 정보 저장 파일 및 상영 정보 저장 파일

- ❖ 저장이 성공하면 data 디렉토리에 입력된 정보가 두 개의 파일로 나누어서 저장됨
- ❖ movie.json : 영화 정보를 저장
- ❖ screening.json : 상영 날짜와 상영 정보를 저장



영화 정보 저장 파일 및 상영 정보 저장 파일 (계속)

📁 movie.json 파일 내부 데이터

- id : 영화 정보를 구분하는 id
 - id 값은 자동 생성
- movie_name : 영화 제목
- genre : 영화 장르
- director : 감독 이름
- actors : 출연자 이름들
 - 배열로 구성
- file_name : 포스터 파일 이름

📄 movie.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id":"m0","movie_name":"정직한 후보2","genre":"drama","director":"장유정","actors":["라미란","김무열","윤경호"],"file_name":"honesty.jpg"}
```

영화 정보 저장 파일 및 상영 정보 저장 파일 (계속)

📁 screening.json 파일 내부 데이터

- id : 상영 정보를 구분하는 id
 - id 값은 자동 생성
- date : 상영 날짜
- movie_id : movie.json 파일에 있는 영화 정보 id
- screening_id : 상영관 이름
- reserve_seat : 총 예약 수

📁 아래 데이터 중 첫 번째 데이터에 대한 설명 (id: "r0")

- "정직한 후보2" 영화는 "2022-10-28"일 "상영관 1"에서 상영되며, 총 예약된 수는 총 0명이다.

📄 screening.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
```


영화 정보 저장 파일 및 상영 정보 저장 파일 (계속)

6개의 영화 정보를 저장했을 때의 movie.json 파일의 내부 모습

movie.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
[{"id": "m0", "movie_name": "정직한 후보2", "genre": "drama", "director": "장유정", "actors": ["라미란", "김무열", "윤경호"], "file_name": "honesty.jpg"}, {"id": "m1", "movie_name": "고속도로 가족", "genre": "drama", "director": "이상문", "actors": ["라미란", "정일우", "김슬기"], "file_name": "highway.jpg"}, {"id": "m2", "movie_name": "블랙 아담", "genre": "action", "director": "자웁 콜렛 세라", "actors": ["드웨인 존슨", "노아 센티네오"], "file_name": "blackAdam.jpg"}, {"id": "m3", "movie_name": "블랙 팬서", "genre": "action", "director": "라이언 쿠글러", "actors": ["채드윅 보스만"], "file_name": "blackP.jpg"}, {"id": "m4", "movie_name": "블랙 팬서 - 와칸다 포에버", "genre": "drama", "director": "라이언 쿠글러", "actors": ["레티티아 라이트"], "file_name": "blackW.jpg"}, {"id": "m5", "movie_name": "고고 다이노 얼음 공룡의 비밀", "genre": "animation", "director": "이선명", "actors": ["이민규", "전태열"], "file_name": "gogo.jpg"}]
```

영화 정보 저장 시, 이미지는 uploads 디렉토리에 자동 저장 됨

(C:) > Apache24 > htdocs > HW2 > uploads



blackAdam.jpg



blackP.jpg



blackW.jpg



gogo.jpg



highway.jpg



honesty.jpg

영화 정보 저장 파일 및 상영 정보 저장 파일 (계속)

13개의 상영 정보를 저장했을 때의 screening.json 파일의 내부 모습

*screening.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r2", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r3", "date": "2022-11-04", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r4", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r5", "date": "2022-10-19", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r6", "date": "2022-10-26", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r7", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r8", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r9", "date": "2022-11-03", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r10", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r11", "date": "2022-11-09", "movie_id": "m4", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r12", "date": "2022-10-25", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r13", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
```

영화 검색을 위한 페이지 화면

①

로그인 예약정보

영화 검색하기

②

영화 검색

③

The diagram illustrates the layout of a movie search page. It features a header area with a navigation bar containing '로그인' (Login) and '예약정보' (Reservation Information). Below the header is a main section titled '영화 검색하기' (Movie Search). This section contains a search input field and a '영화 검색' (Movie Search) button. A large rectangular area below the search section is outlined with a dashed red border, indicating a placeholder for search results or additional content.

영화 정보 검색을 위한 페이지 화면 (계속)

① 영역

- 로그인, 로그아웃을 위한 버튼
- 로그인 된 회원의 영화 예약 정보를 보기 위한 링크

② 영역

- 통합 검색을 위한 입력 박스

③ 영역

- ② 영역에서 입력된 검색 키를 기반으로 검색된 영화 정보를 나타냄
- 검색된 영화들 중 하나를 선택하여 상영 정보를 볼 수 있는 버튼이 나타남

회원 가입과 로그인

- ❖ 회원 가입 또는 로그인을 위해 “로그인” 버튼을 클릭하면, id와 password를 입력할 수 있는 작은 입력 박스가 나타남

로그인 예약정보

id

password

Submit SignIn

회원 가입과 로그인 : 입력 박스

입력 가능한 양식

- Id : 대소문자, 숫자 등의 조합으로 구성된 6 ~ 15자
 - 패턴 양식 : `^[A-Za-z0-9]{6,15}$`
- Password : 반드시 문자, 숫자, 특수 문자 조합으로 구성된 8 ~ 15자
 - 패턴 양식 : `^(?=.*^.{8,15}$)(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[!@#$%^&+=]).*$`

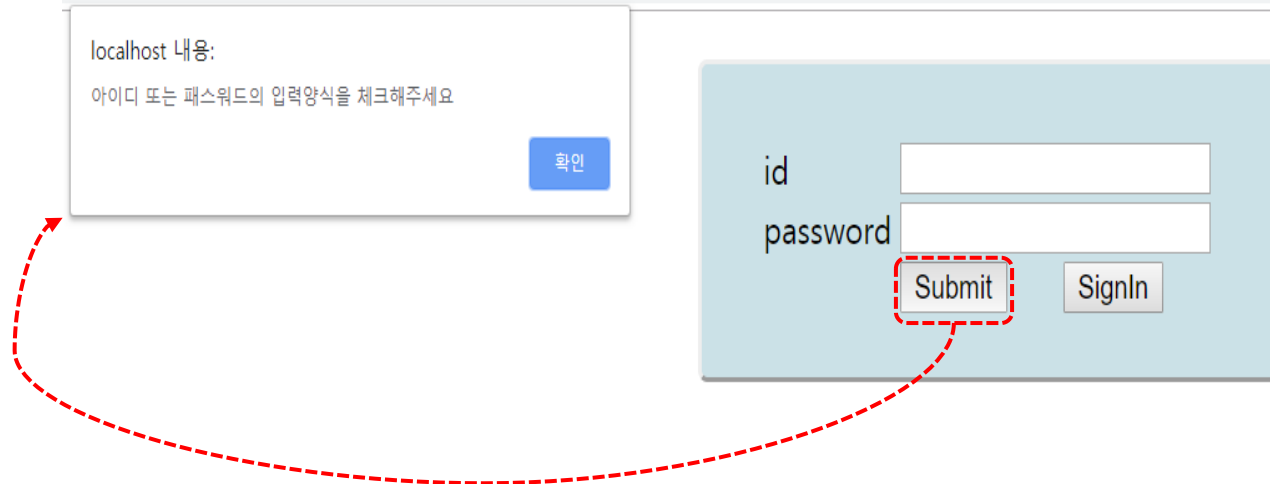
사용자는 id와 password를 입력한 후, 버튼을 클릭하여 회원 가입 또는 로그인을 할 수 있음

- "Submit" : 로그인을 하기 위한 버튼
- "SignIn" : 회원 가입을 하기 위한 버튼

회원 가입과 로그인 : Validation

❖ Id와 password를 입력하지 않은 경우

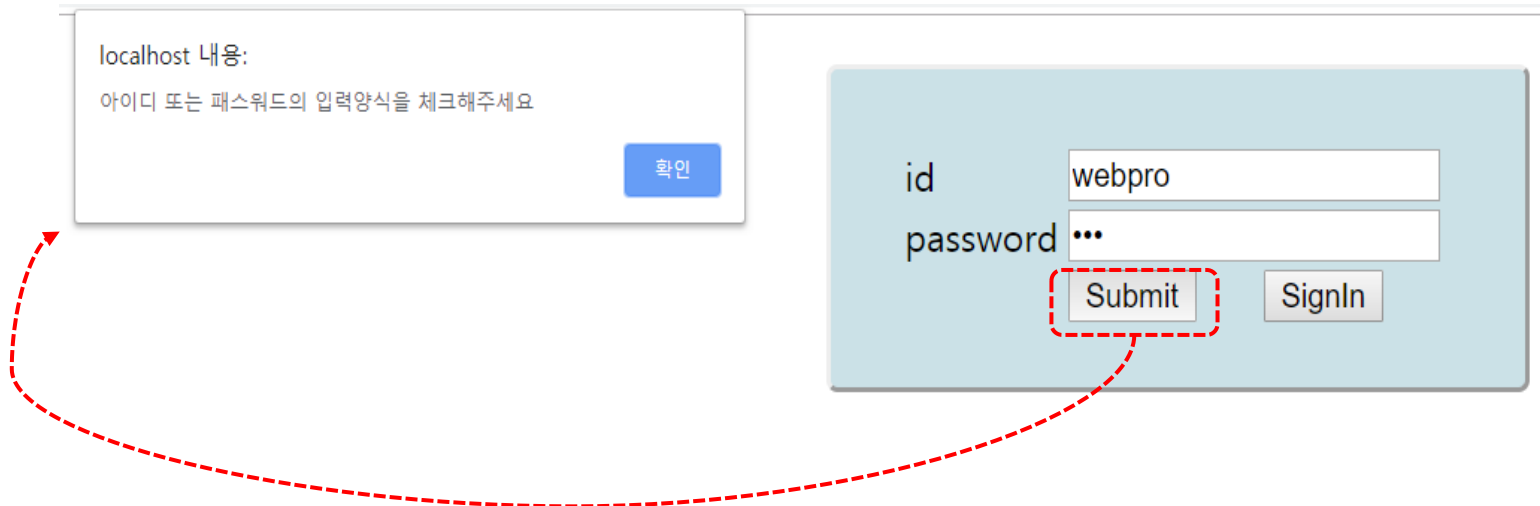
- Id와 password 값을 입력하지 않고 "Submit" 또는 "SignIn"버튼을 클릭할 경우, "아이디 또는 패스워드의 입력양식을 체크해주세요 " 라는 알림창이 나타남.



회원 가입과 로그인 : Validation (계속)

❖ Id 또는 password가 입력 양식에 맞지 않은 경우

- 입력한 Id와 password 값이 설정한 입력 양식에 맞지 않게 입력한 후 "Submit" 또는 "SignIn" 버튼을 클릭하면, "아이디 또는 패스워드의 입력양식을 체크해주세요" 라는 알림창이 나타남.
- 알림창의 "확인" 버튼을 클릭하면, id와 password를 입력할 수 있는 작은 입력 박스가 사라짐



회원 가입과 로그인 : Validation (계속)

- 입력 양식에 맞는 id 또는 password를 입력한 후 “SignIn” 버튼을 클릭 한 경우, “회원 가입이 완료되었습니다” 라는 알림창이 나타남

로그인 예약정보

id test2022

password

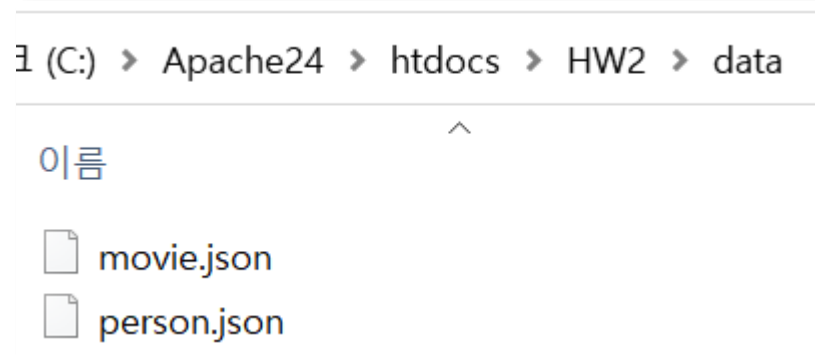
Submit SignIn

localhost 내용:
회원가입이 완료되었습니다.


확인

회원 가입이 된 후 데이터 파일 내부 모습

- 첫 회원이 가입이 되면 가입 정보는 "person.json" 파일에 저장됨



- 아이디 : "test2022", 패스워드 : "test2022!"을 입력하여 회원 가입이 성공한 후의 "person.json" 파일의 내부 모습


 person.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"Name": "test2022", "Password": "test2022!"}
```

회원 가입이 된 후 데이터 파일 내부 모습 (계속)

- 2명의 회원이 가입 한 후의 "person.json" 파일의 내부 모습

 person.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "Name" : "test2022", "Password" : "test2022!" }  
{ "Name" : "webpro77", "Password" : "webpro77!" }
```

로그인이 성공 한 후의 화면 모습

- 아이디 : test2022, 패스워드 : test2022! 을 입력한 후, "submit" 버튼을 클릭 한 후의 결과 화면
 - 회원 아이디가 화면에 보이고, "로그인" 버튼은 "로그아웃" 버튼으로 변경됨

The image shows two states of a web interface. On the left, the initial login form has fields for 'id' (containing 'test2022') and 'password' (containing masked characters '.....'). Below these fields are two buttons: 'Submit' (highlighted with a red dashed box) and 'SignIn'. Above the form is a tab labeled '로그인' (Login) and a link '예약정보' (Reservation Info). A red dashed arrow points from the 'Submit' button to the right-hand interface. On the right, the interface after successful login shows the text 'test2022' followed by a '로그아웃' (Logout) button and the '예약정보' link. The '로그인' tab is no longer visible.

영화 정보 검색하기

- ❖ 영화 제목, 감독 이름, 출연자 이름을 대상으로 입력한 검색 키의 값을 가지는 모든 영화 정보를 검색하여 보여줌
- ❖ 검색 입력 창에 "블랙"를 입력하고 "검색" 버튼을 클릭했을 때의 결과 화면 예 1

test2022로그아웃예약정보

영화 검색하기

영화 검색

선택	영화 제목	장르	감독	배우	화일
<input type="radio"/>	블랙 아담	action	자음 콜렛 세라	드웨인 존슨,노아 센티네오	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서	action	라이언 쿠글러	채드윅 보스만	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서 - 와칸다 포에버	drama	라이언 쿠글러	레티티아 라이트	미리보기

상영관 검색하기

영화 정보 검색하기 (계속)

- ❖ “미란”이라는 검색 키 값을 가진 모든 영화 정보를 검색 한 결과 화면 예2

test2022로그아웃예약정보

영화 검색하기

영화 검색

선택	영화 제목	장르	감독	배우	화일
<input type="radio"/>	정직한 후보2	drama	장유정	라미란,김무열,윤경호	미리보기
<input type="radio"/>	고속도로 가족	drama	이상문	라미란,정일우,김슬기	미리보기

상영관 검색하기

영화 정보 검색하기 (계속)

❖ “이” 이라는 검색 키 값을 가진 모든 영화 정보를 검색 한 결과 화면 예3

- “미리보기” 버튼을 클릭하면, 새로운 브라우저 창에서 등록된 영화 포스터 이미지가 나타남

영화 검색하기

선택	영화 제목	장르	감독	배우	화일
<input type="radio"/>	고속도로 가족	drama	이상문	라미란,정일우,김슬기	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서	action	라이언 쿠글러	채드윅 보스만	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서 - 와칸다 포에버	drama	라이언 쿠글러	레티티아 라이트	미리보기
<input type="radio"/>	고고 다이노 얼음 공룡의 비밀	animation	이선명	이민규,전태열	미리보기

상영 정보 보기

- ❖ 검색된 영화 정보에서 상영 정보를 보기 위해, 원하는 영화를 선택한 후 "상영관 검색하기" 버튼을 클릭
- ❖ 선택한 영화의 상영 정보를 가진 박스가 나타남
 - "예약" 버튼은 예약을 시도하며, "닫기" 버튼은 상영 정보를 가진 박스가 사라지게 함

로그인 예약정보

영화 검색하기

선택	상영 날짜	상영관	예약수
<input type="radio"/>	2022-11-02	상영관3	0
<input type="radio"/>	2022-11-04	상영관1	0
<input type="radio"/>	2022-11-08	상영관2	0

예약 할 인원 :

선택	영화 제목	배우	화일
<input checked="" type="radio"/>	고속도로 가	정일우, 김슬기	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서	드워 보스만	미리보기
<input type="radio"/>	블랙 팬서 - 와칸다 포에버	라이언 쿨러	미리보기
<input type="radio"/>	고고 다이노 얼음 공룡의 비밀	이선명	미리보기

상영관 검색하기

상영관 예약 하기 예1

- 32페이지에서 원하는 상영 날짜와 상영관을 가진 항목을 선택하고 예약할 인원 수를 입력 한 후 "예약" 버튼을 클릭
- 한 번에 예약 가능한 인원은 최대 10명까지 임
- 로그인이 안 되어 있으면 예약이 불가능

스쿨투게더 - CNU

localhost 내용:
로그인 후 영화 예약이 가능합니다.

https://hmibt.com/... » | 기타 북마크

로그인 예약정보

확인

선택	상영 날짜	상영관	예약수
<input type="radio"/>	2022-11-02	상영관3	0
<input checked="" type="radio"/>	2022-11-04	상영관1	0
<input type="radio"/>	2022-11-08	상영관2	0

예약 할 인원 : 3

예약 닫기

배우	화일
정일우, 김슬기	미리보기
드워킹 보스만	미리보기

상영관 예약 하기 예2

- 로그인 된 상태에서는 상영관 예약이 진행 됨.
- 예약이 완료되면 "예약되었습니다 " 라는 문구를 가진 알림창이 나타남

localhost 내용:
예약되었습니다.

test2022 로그아웃 예약정보

확인

선택	상영 날짜	상영관	예약수
<input type="radio"/>	2022-11-02	상영관3	0
<input checked="" type="radio"/>	2022-11-04	상영관1	0
<input type="radio"/>	2022-11-08	상영관2	0

예약 할 인원 :

예약 닫기

배우	화일
정일우,김슬기	미리보기
드워к 보스만	미리보기

상영관 예약 하기 예3

- 모든 상영관에 예약할 수 있는 총 인원은 최대 20명까지임
- 예약하고자 하는 인원을 포함하여 20명이 초과 될 경우 “하나의 상영관의 최대 수용 인원은 20명까지입니다” 라는 문구를 가진 알림창이 나타나고 예약은 안 됨.

localhost 내용:
하나의 상영관의 최대 수용 인원은 20명까지입니다.

확인

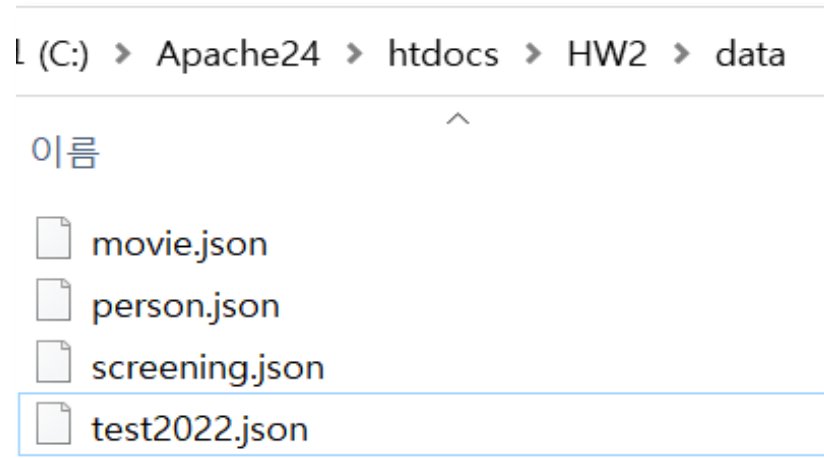
선택	상영 날짜	상영관	예약수
<input type="radio"/>	2022-11-02	상영관3	0
<input checked="" type="radio"/>	2022-11-04	상영관1	18
<input type="radio"/>	2022-11-08	상영관2	0

예약 할 인원 :

예약 닫기

상영관 예약 성공 시 데이터 파일 내부 모습


- 회원의 상영관 예약 정보는 data 디렉토리의 “회원아이디.json” 파일에서 관리함



상영관 예약 성공 시 데이터 파일 내부 모습 (계속)

❏ “회원 아이디.json” 파일

- id : 예약 번호
 - id 값은 자동 생성
- movie_id : movie.json 파일에 있는 영화 정보 id
- s_id : screening.json 파일에 있는 상영 정보 id
- reserve_num : 예약 인원 수

 test2022.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id": "u0", "movie_id": "m1", "s_id": "r3", "reserve_num": 3}
```

상영관 예약 성공 시 데이터 파일 내부 모습 (계속)

📘 “screening.json” 파일

- 총 예약 인원 수를 나타내는 reserve_seat에 3명이 추가 됨.

screening.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r2", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r3", "date": "2022-11-04", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 3 }
{ "id": "r4", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r5", "date": "2022-10-19", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r6", "date": "2022-10-26", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r7", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r8", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r9", "date": "2022-11-03", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r10", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r11", "date": "2022-11-09", "movie_id": "m4", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r12", "date": "2022-10-25", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }
{ "id": "r13", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
```

상영관 예약 성공 시 데이터 파일 내부 모습 (계속)

아이디 "webpro77"이 "test2022"와 같은 영화와 상영관에 5명을 예약 했을 때

webpro77.json 파일 내부 모습

webpro77.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id": "u0", "movie_id": "m1", "s_id": "r3", "reserve_num": 5}
```

screening.json 파일 내부 모습

screening.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r2", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r3", "date": "2022-11-04", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 8}  
{"id": "r4", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r5", "date": "2022-10-19", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r6", "date": "2022-10-26", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r7", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r8", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r9", "date": "2022-11-03", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r10", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r11", "date": "2022-11-09", "movie_id": "m4", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r12", "date": "2022-10-25", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r13", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}
```

예약 정보 보기를 설명하기 위한 데이터 예

❏ “test2022”가 4개의 상영관을 예약했을 경우

● test2022.json 파일 내부 구조

test2022.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "id": "u0", "movie_id": "m1", "s_id": "r3", "reserve_num": 3 }  
{ "id": "u1", "movie_id": "m0", "s_id": "r0", "reserve_num": 2 }  
{ "id": "u2", "movie_id": "m3", "s_id": "r9", "reserve_num": 6 }  
{ "id": "u3", "movie_id": "m5", "s_id": "r12", "reserve_num": 4 }
```

● screening.json 파일 내부 구조

screening.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{ "id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 2 }  
{ "id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r2", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r3", "date": "2022-11-04", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 8 }  
{ "id": "r4", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r5", "date": "2022-10-19", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r6", "date": "2022-10-26", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r7", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r8", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r9", "date": "2022-11-03", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 6 }  
{ "id": "r10", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r11", "date": "2022-11-09", "movie_id": "m4", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0 }  
{ "id": "r12", "date": "2022-10-25", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 4 }  
{ "id": "r13", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0 }
```


예약 정보 보기

- 로그인이 된 상태에서 "예약 정보" 글자를 클릭하면 새로운 브라우저 창이 나타나면서 로그인 된 회원이 예약한 예약 정보가 나타남

test2022

로그아웃

예약정보

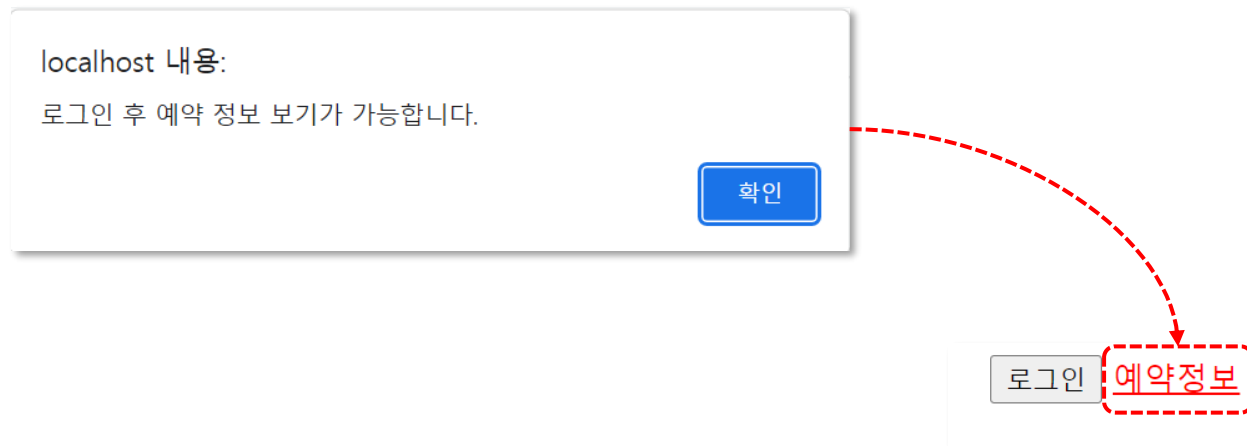
test2022 회원

체크	예약 번호	영화 제목	상영 날짜	상영 장소	예매 수
<input type="checkbox"/>	u0	고속도로 가족	2022-11-04	상영관1	3
<input type="checkbox"/>	u1	정직한 후보2	2022-10-28	상영관1	2
<input type="checkbox"/>	u2	블랙 팬서	2022-11-03	상영관1	6
<input type="checkbox"/>	u3	고고 다이노 얼음 공룡의 비밀	2022-10-25	상영관1	4

취소하기

예약 정보 보기 (계속)

- ❖ 로그인이 안 되어 있는 상태에서 “예약 정보” 글자를 클릭하면 “로그인 후, 예약 정보 보기가 가능합니다”라는 문구를 가진 알림창이 나타남



예약 취소 하기

- ❖ 예약을 취소하고자 하는 항목을 한 개 이상 선택한 후, "취소하기" 버튼을 클릭
- ❖ 취소가 완료되면 "예약이 취소되었습니다" 라는 문구를 가진 알림 창이 나타나고 선택한 항목이 테이블에서 사라지게 됨

localhost 내용:
예약이 취소되었습니다.

확인

체크	예약 번호	영화 제목	상영 날짜	상영 장소	예매 수
<input checked="" type="checkbox"/>	u0	고속도로 가족	2022-11-04	상영관1	3
<input type="checkbox"/>	u1	정직한 후보2	2022-10-28	상영관1	2
<input checked="" type="checkbox"/>	u2	블랙 팬서	2022-11-03	상영관1	6
<input type="checkbox"/>	u3	고고 다이노 얼음 공룡의 비밀	2022-10-25	상영관1	4

취소하기

예약 취소 하기 (계속)

- ❖ 취소가 완료 되면 회원아이디.json 파일에서 해당 예약 정보가 삭제 되고, screening.json의 총 예약 수에서 취소한 인원 만큼 제외됨

test2022.json - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id": "u1", "movie_id": "m0", "s_id": "r0", "reserve_num": 2}  
{"id": "u3", "movie_id": "m5", "s_id": "r12", "reserve_num": 4}
```

screening.json - Windows 메모장

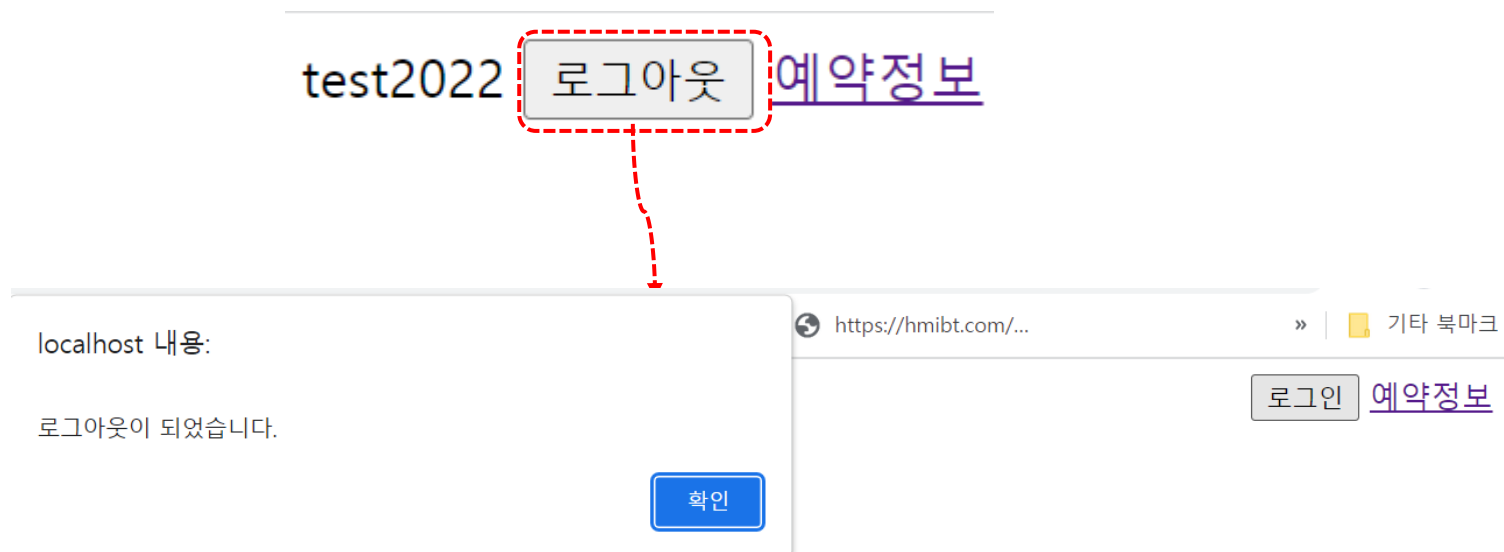
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
{"id": "r0", "date": "2022-10-28", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 2}  
{"id": "r1", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m0", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r2", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r3", "date": "2022-11-04", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 5}  
{"id": "r4", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m1", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r5", "date": "2022-10-19", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r6", "date": "2022-10-26", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관3", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r7", "date": "2022-11-02", "movie_id": "m2", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r8", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r9", "date": "2022-11-03", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r10", "date": "2022-11-08", "movie_id": "m3", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r11", "date": "2022-11-09", "movie_id": "m4", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 0}  
{"id": "r12", "date": "2022-10-25", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관1", "reserve_seat": 4}  
{"id": "r13", "date": "2022-11-01", "movie_id": "m5", "screening_id": "상영관2", "reserve_seat": 0}
```

로그아웃

❖ "로그아웃" 버튼을 클릭하면

- 오른쪽에 있던 회원 아이디는 사라지며, 로그인 버튼으로 변경됨
- "로그아웃이 되었습니다" 라는 메시지를 가진 알림창이 나타나고, "로그아웃" 버튼은 "로그인" 버튼으로 바뀜. 아이디 값도 사라짐



채점 기준

분류 1	분류 2	점수
영화 저장하기	• 저장 화면 구성	15
	• 영화 정보 JSON 형태로 저장하기 • 이미지 파일 저장하기	20
영화 정보 검색하기	• 검색 화면 구성	5
	• 검색 키를 이용한 검색 결과 테이블로 나타내기	10
회원 가입, 로그인, 로그 아웃	• 로그인 입력 박스 구성 • 아이디와 패스워드 Validation 검사	5
	• 회원 정보 JSON 형태로 저장하기	10
	• 로그인 성공 및 로그인 시 화면 구성 • 로그아웃 성공 및 로그아웃 시 화면 구성	10

채점 기준 (계속)

분류 1	분류 2	점수
상영관 정보 검색 및 예약하기	• 상영관 정보 검색 화면 구성	10
	• 예약 정보를 JSON 파일에 반영하기	20
영화 예약 정보 보기	• 예약 정보 보기 화면 구성	10
취소하기	• 예약 정보를 화면 테이블에서 삭제하기	5
	• 취소 정보를 JSON 파일에 반영하기	20
데모	• 데모 참여도	10
총점		150

제출 내용 및 방법

❖ 제출 파일

- HTML 파일, CSS 파일, JavaScript 파일, PHP 파일, JSON 파일
- CSS와 JavaScript는 External로 적용 (미 적용시 -5점)
- 하나의 zip 으로 압축하여 제출

❖ Zip 파일 제목

- HW2_학번_이름.zip
- 예) HW2_2020*****_홍길동.zip

❖ LMS의 과제 게시판에 제출

- 제출 후 파일이 정상적으로 업로드 되었는지 반드시 확인

제출 기한

❖ 제출 기한

- 2022년 11월 29일 (화) 23:59:59 까지

❖ Delay 점수

- 총점:150점
- 하루 당 -30점

❖ 미 제출 또는 Copy시 'F' 처리됨