

웹 프로그래밍 과제

홈페이지 제작 보고서:
SilverWood

201702363 윤태현

1. 홈페이지 기획
2. 전체 설계
3. 상세 설계

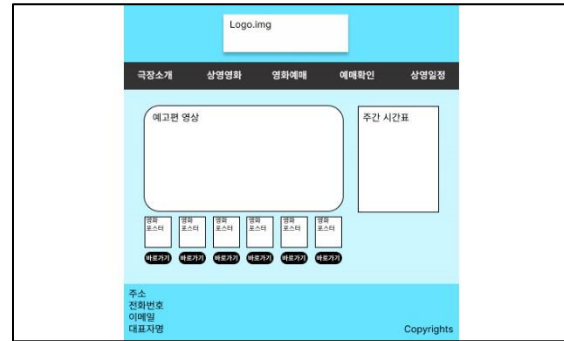
1. 홈페이지 기획

1. 영화관 기획

- 시골에 위치한 영화관이기 때문에 주변 인구는 적고, 고령층이 많다는 것을 가정했다.
- 이러한 가정에서 타겟층은 자연스레 고령층을 위주의 고객으로 정했다.
- 일주일에 3편의 영화를 상영하며, 매달 새로운 영화 6개를 들여온다.
- 타겟층을 고려하여 영화는 해외 영화보다 국내 영화 위주로 구성한다.
- 영화 장르는 자극적인 것보다는 잔잔한 드라마나 코미디, 다큐멘터리 같은 장르를 주로 상영한다.
- 타겟층이 언제든지 혼자서 가격 부담 없이 영화를 볼 수 있게 60세 이상은 6,000원의 저렴한 가격으로 영화를 볼 수 있게 한다.
- 또한 가족 단위의 고객들도 60세 이상의 부모님들을 모실 수 있게 일반 가격도 다른 영화관에 비해 싸게 책정한다.
(청소년 8,000원 / 성인 10,000원)

2. 홈페이지 기획

- 타겟층이 혼자서 홈페이지에 들어가 관심있는 영화를 예약한다는 가정에 홈페이지를 기획한다.
 - 평균적으로 고령층은 시야가 좁기 때문에 홈페이지를 단순하게 구성한다.
 - 우선 스크롤의 부담을 줄이기 위해 스크롤은 최소 1번만 할 수 있도록 UI와 내용을 조절한다
 - 홈페이지의 내용이 한 눈에 들어올 수 있게 전체 화면의 정중앙에 위치하고, 화면의 약 60~70% 정도만 차지하게 한다.
- 예시)



- 버튼이 눈에 띄 수 있게 검정색 배경과 흰색 글자로 통일한다.
- 홈페이지 색은 인식하기 어려운 색인 회색이나 남색의 사용은 자제하고, 눈에 잘 띄는 색을 사용한다. ex) 파랑, 빨강, 초록 등 단색 위주의 색
- 영화 예약 및 예약 취소는 진행 방향을 한 눈에 알아볼 수 있게 UI를 구성한다.
ex) 영화 선택 → 날짜 선택 → 시간 선택 → 인원 선택 → 좌석 선택 순으로 하나씩 진행

2. 전체 설계

기능	설명	html 페이지
메인 페이지	<ul style="list-style-type: none">· 홈페이지의 첫 화면.· 로고, 상단 메뉴바, 주간 시간표, 예고편 영상, 상영 영화 리스트를 보여준다.	01_main.html
극장 소개	<ul style="list-style-type: none">· 전 페이지에 공통으로 있는 메뉴바의 [극장 소개] 버튼을 누르면 이동한다.· 극장 관련 이미지, 극장 소개와 극장 정보(가격, 위치, 전화번호, 이메일)를 보여준다.	02_intro.html
상영 영화	<ul style="list-style-type: none">· 메뉴바의 [상영 영화] 버튼을 통해 이동한다.· 초기 화면은 현재 상영중인 영화 리스트가 있는 페이지를 보여준다.· 각 영화마다 [영화 정보]와 [예매하기] 버튼을 보여주며 누르면 해당 페이지로 이동한다.· 좌측에 [현재 상영작]과 [상영 예정작]을 보여주며, 후자를 누를 경우 해당 페이지로 이동한다.	03_movies_current.html 03_movies_later.html
영화 정보	<ul style="list-style-type: none">· 각 영화마다 하나의 독립된 영화 정보 페이지를 가진다.· 영화 포스터, 예고편, 영화 정보, 영화 시놉시스/줄거리를 보여준다.· [예매하기] 버튼을 통해 예매 페이지로 이동할 수 있다.	04_info_{#번호}_{영화제목}.html

2. 전체 설계

기능	설명	html 페이지
영화 예매	<ul style="list-style-type: none">· 상단 메뉴바의 [영화 예매] 혹은 여러 페이지에 있는 [예매하기] 버튼을 통해 이동한다.· 영화 예매 기능을 제공한다.· 영화 선택, 날짜 선택, 시간 선택, 인원 선택, 좌석 선택으로 구성되어 있다.	05_reserve.html
예매 확인	<ul style="list-style-type: none">· 영화 예매 기능을 사용하면 자동으로 이동하거나, 상단 메뉴바의 [예매 확인]을 통해 이동한다.· 예매 내역을 리스트 형식으로 확인하고 상세 내역을 확인할 수 있다.· 상세 내역 창에서 해당 내역을 삭제할 수 있다.	07_check.html
상영 일정	<ul style="list-style-type: none">· 상단 메뉴바의 [상영 일정] 버튼을 통해 이동한다.· 달력을 통해 영화의 상영 일자와 시간을 보여준다.	06_schedule.html

3. 상세 설계

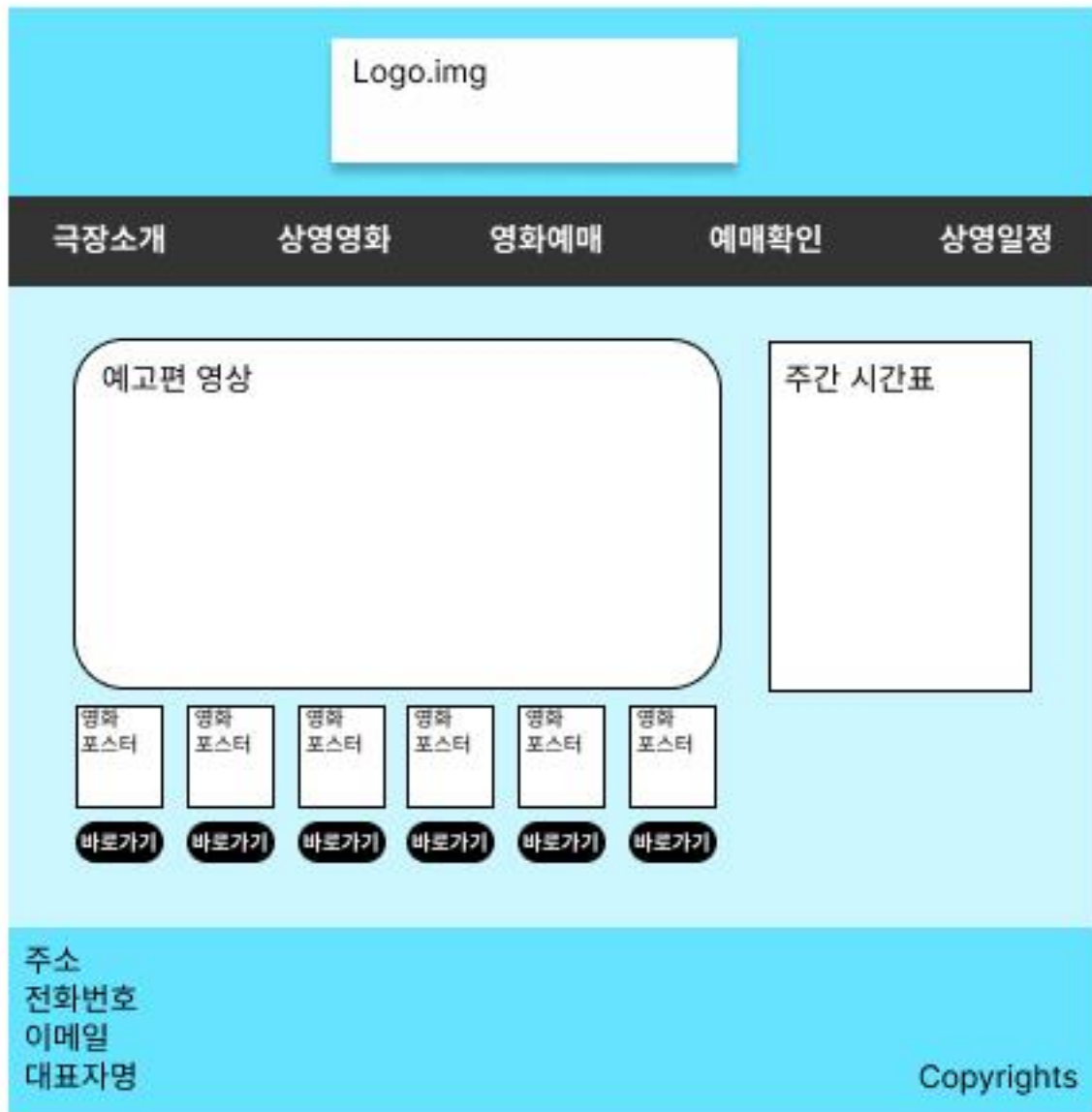
메인 페이지 01_main.html

버튼 공통 기능:

- 검정색(#333333) 버튼에 마우스를 갖다 대면 hover를 통해 색을 더 진한 검정색(#111111)으로 배경색을 바꾼다.

영화 포스터 클릭 기능:

- <a>태그로 예고편 영상의 iframe에 해당 영화의 예고편 영상으로 변경



이미지 로고 홈 클릭 기능:

- 어떤 페이지에서 클릭하든 메인 페이지로 이동한다
- [01_main.html](#)

상단 메뉴바 기능:

특정 메뉴를 누르면 해당 페이지로 이동한다

- 극장소개 → [02_intro.html](#)
- 상영영화 → [03_movies_current.html](#)
- 영화예매 → [05_reserve.html](#)
- 예매확인 → [07_check.html](#)
- 상영일정 → [06_schedule.html](#)

바로가기 버튼:

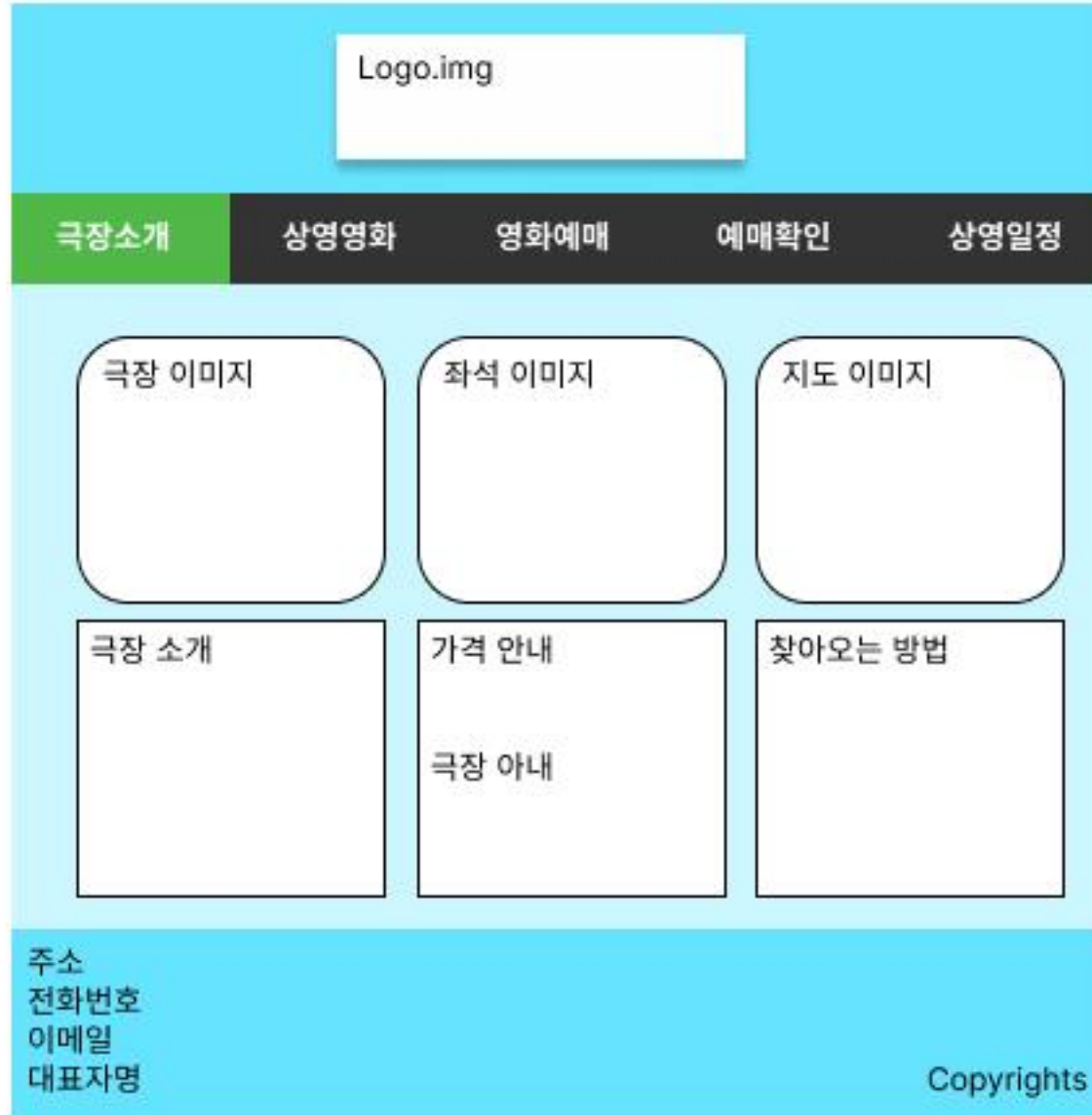
- 해당 영화의 영화정보 페이지로 이동
- [04_info_{#번호}_{영화제목}.html](#)

3. 상세 설계

극장 소개 페이지 02_intro.html

메뉴바 active 기능

- 페이지 이동시 이동한 페이지의 메뉴바 버튼의 색을 바꾼다



가격 안내 정보

- 청소년: 8,000원
- 성인: 10,000원
- 60세 이상: 6,000원

극장 안내 정보

- 전화번호
- 이메일

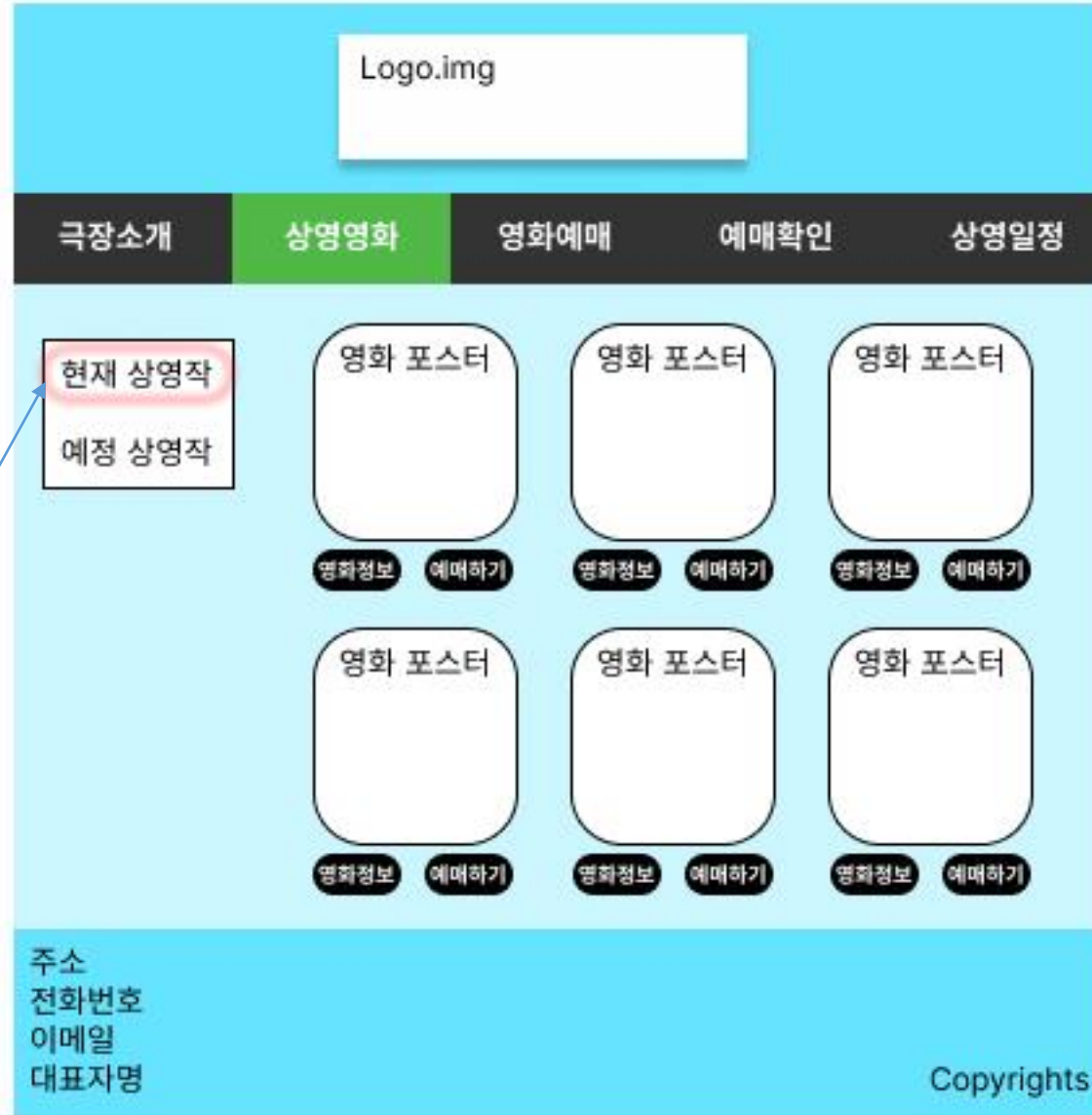
3. 상세 설계

상영 영화: 현재 상영작 페이지 03_movies_current.html

좌측 네비게이션 바 기능:

- 현재 상영작 클릭
→ [03_movies_current.html](#)
- 예정 상영작 클릭
→ [03_movies_later.html](#)

- 현재 있는 페이지에 따라 해당 페이지에 있다는 것을 나타내기 위해 border에 blur 효과 삽입



영화 정보 버튼:

- 해당 영화의 영화정보 페이지로 이동한다
→ [04_info_{#번호}_{영화제목}.html](#)

예매하기 버튼:

- 예매하기 페이지로 이동한다
→ [05_reserve.html](#)

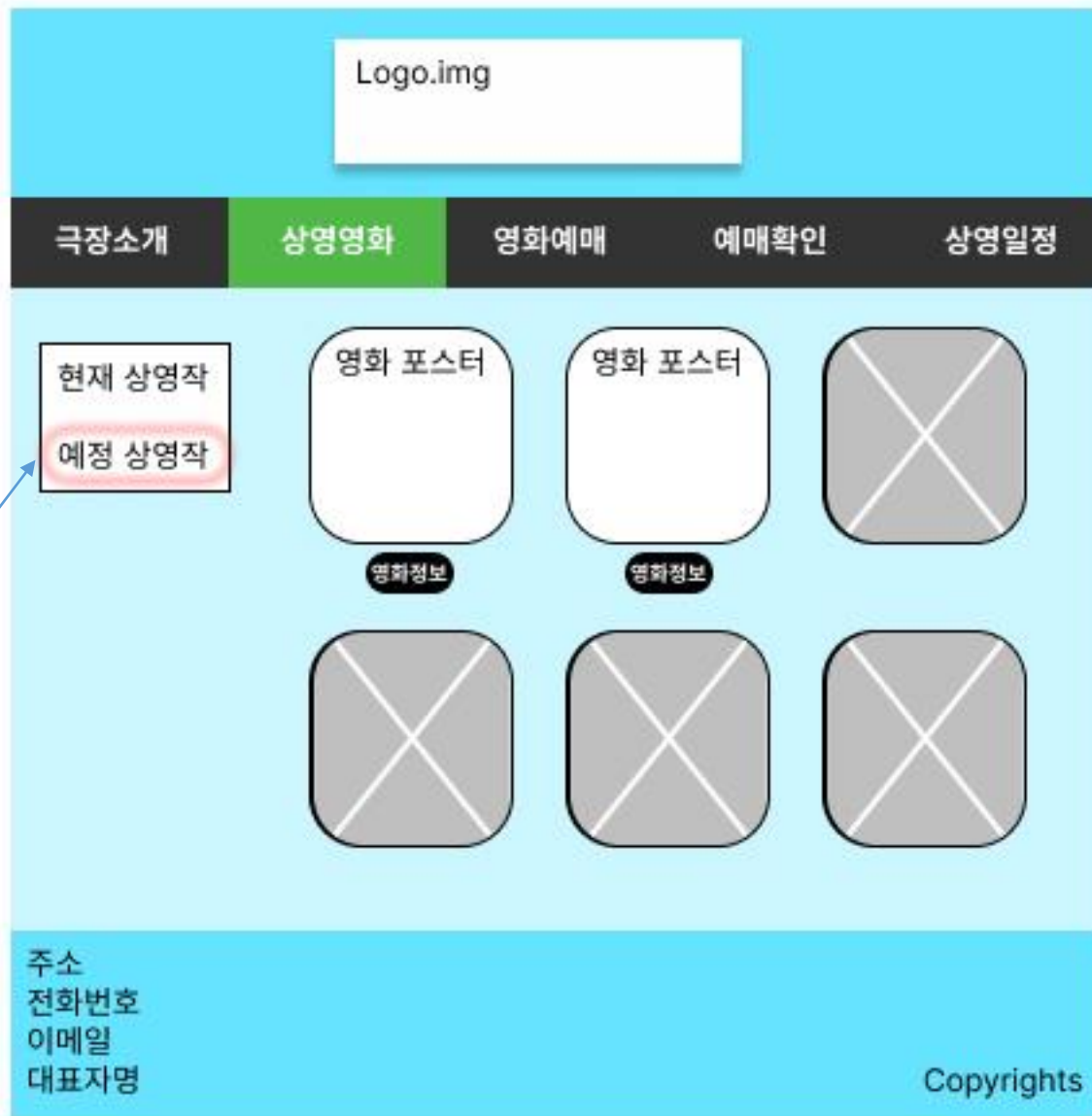
3. 상세 설계

상영 영화: 상영 예정작 페이지 03_movies_later.html

좌측 네비게이션 바 기능:

- 현재 상영작 클릭
→ [03_movies_current.html](#)
- 예정 상영작 클릭
→ [03_movies_later.html](#)

- 현재 있는 페이지에 따라 해당 페이지에 있다는 것을 나타내기 위해 border에 blur 효과 삽입



영화 정보 버튼:

- 해당 영화의 영화정보 페이지로 이동한다
→ [04_info_{#번호}_{영화제목}.html](#)

영화 준비가 안 된 경우:

- 해당 자리는 X자 이미지를 놓으며 영화 정보 버튼과 예매하기 버튼을 제거한다

3. 상세 설계

영화 정보 페이지

04_info_{#번호}_{영화제목}.html

좌측 네비게이션 바:

- 언제든지 이전 페이지로 돌아갈 수 있게 해당 페이지에서 유지

예매하기 버튼:

예매하기 페이지로 이동
→ [05_reserve.html](#)

예정 상영작의 영화는
[예매하기] 버튼 제거

Logo.img

극장소개

상영영화

영화예매

예매확인

상영일정

현재 상영작
예정 상영작

영화 포스터

영화 예고편

영화 정보
예매하기

영화 시놉시스/줄거리

주소
전화번호
이메일
대표자명

Copyrights

영화 정보:

- 감독
- 주연
- 시간
- 장르
- 개봉일
- 연령 제한

3. 상세 설계

영화 예매 페이지

05_reserve.html

영화, 날짜, 날짜 선택:

- 라디오박스로 구현
- 하나 선택하고 확인 눌러야 다음 날짜 선택 확인 버튼이 뜬다 (visibility: hidden → visible)

- 예를 들어 영화 선택 후 확인 누르면 날짜 선택 칸의 확인 버튼이 보인다

인원 선택:

- Input[type=number]로 구현
- 0~8까지 선택 가능
- Placeholder 0 설정
- Datalist 태그로 0~8의 숫자를 쉽게 선택 가능하게 만든다
- [확인] 누르면 가격이 뜨며, 좌석 예매에 있는 [확인] 버튼이 활성화 된다.



The image shows a web form for movie reservations. At the top is a light blue header with a white box labeled 'Logo.img'. Below the header is a dark blue navigation bar with five tabs: '극장소개', '상영영화', '영화예매' (highlighted in green), '예매확인', and '상영일정'. The main content area has a light blue background. On the left, there are four stacked rounded rectangular sections for selection: '영화 선택' (with a red checkmark and a '확인' button), '날짜 선택' (with a red checkmark and a '확인' button), '시간 선택' (with a red checkmark and a '확인' button), and '인원 선택' (with input fields for '청소년', '성인', and '60세 이상', and a '가격:' label and '확인' button). To the right of these is a large dark grey area representing a movie theater floor plan with a grid of seats. Some seats are highlighted in red (selected) and some in green (available). Below the floor plan are three colored squares (black, green, red) labeled '선택가능', '선택', and '선택 불가', and two buttons: '확인' and '초기화'. At the bottom of the form are input fields for '주소', '전화번호', '이메일', and '대표자명'. The bottom right corner has the text 'Copyrights'.

영화 좌석 예매 기능:

- 좌석을 누르면 선택(초록)으로 변한다
 - 이미 예약된 좌석은 빨간색으로 표시되며 누를 수 없다
 - 선택한 인원에 맞는 좌석을 고르고 [확인] 누르면 예매 확인 페이지로 넘어간다
- [07_check.html](#)
- [초기화] 누르면 페이지를 새로고침 한다

3. 상세 설계

영화 확인 페이지

07_check.html

영화 내역/상세 내역:

- 예매한 영화들의 내역을 확인할 수 있다
- 영화 내역은 '숫자 : 영화제목' 형식으로 저장된다
- 숫자가 뒤로 갈수록 최근에 예약한 영화이다
- 영화 내역을 하나 누르면 상세 내역 창에 상세 내역 정보가 뜬다
- 예매 내역이 많아지는 것을 대비해 css에 overflow:scroll을 넣어서 스크롤 기능을 넣는다

Logo.img

극장소개

상영영화

영화예매

예매확인

상영일정

영화 내역

0 : 영화 제목

1 : 영화 제목

2 : 영화 제목

3 : 영화 제목

상세 내역

제목 :

일시 :

청소년 :

성인 :

60세 이상 :

좌석번호 :

금액 :

내역 삭제

주소

전화번호

이메일

대표자명

Copyrights

내역 삭제 기능:

- [내역 삭제]를 누르면 현재 보고 있는 영화 내역이 삭제된다.

3. 상세 설계

영화 예매/확인

- JavaScript 상세 설계

05_reserve.html

07_check.html

1. Local Storage에 기본 정보 미리 저장:

예시 코드)

- window.localStorage["01"] = '영화 이름';
- window.localStorage["영화 이름"] = '10,20';

※ 10과 20일을 뜻한다

- window.localStorage["영화 이름10"] = '12,14,16,18';
- window.localStorage["영화 이름20"] = '12,14,16,18';

※ 특정 영화와 날짜를 합친 문자열을 키로 삼아 value에 시간을 넣는다

Ex) 12,14 → 12:00~14:00 / 16,18 → 16:00~18:00

- 각 영화마다 2개의 날짜와 날짜 하나에 상영을 두 번 한다고 가정한다

The image shows a vertical stack of four rounded rectangular boxes, each representing a step in a movie booking process. Each box has a title, a selection area with radio buttons, and a '확인' (Confirm) button at the bottom right.

- 영화 선택 (Movie Selection):** The first box. It has a title '영화 선택' and a selection area with four radio buttons. The first radio button is checked with a red checkmark. The '확인' button is at the bottom right.
- 날짜 선택 (Date Selection):** The second box. It has a title '날짜 선택' and a selection area with two radio buttons. The first radio button is checked with a red checkmark. The '확인' button is at the bottom right.
- 시간 선택 (Time Selection):** The third box. It has a title '시간 선택' and a selection area with two radio buttons. The second radio button is checked with a red checkmark. The '확인' button is at the bottom right.
- 인원 선택 (Person Selection):** The fourth box. It has a title '인원 선택'. Below the title, there are three input fields with labels: '청소년:' (Teenage), '성인:' (Adult), and '60세 이상:' (60 and over). Each field has a text input area and a unit '명' (people). Below these fields is a label '가격:' (Price) followed by a text input area. The '확인' button is at the bottom right.

2_1. 영화 예매 기능 - 기본 예매 정보 선택:

· 각 창에서 선택을 마무리하고 확인을 누르면 미리 입력한 기본 정보를 불러와 특정 temp 키에 해당 값을 저장한다

예시)

window.localStorage["temp1"] = '영화 이름';	// 영화 이름 값
window.localStorage["temp2"] = '10';	// 날짜 값
window.localStorage["temp3"] = '12,14';	// 시간값
window.localStorage["temp3_1"] = '1214';	// 시간값에서 쉼표 제거 값
window.localStorage["temp4"] = '12:00 ~ 14:00';	// 시간 값을 풀어서 저장
window.localStorage["temp5"] = '1';	// 청소년 인원
window.localStorage["temp6"] = '1';	// 성인 인원
window.localStorage["temp7"] = '1';	// 60세 이상 인원

· 가격도 인원 값을 불러와서 실제 가격을 계산 후에 똑같이 temp값에 저장한다.

window.localStorage["temp8"] = '24000';	// 가격 값
---	---------

· 인원 선택 창의 확인을 누르면 좌석 예매 칸으로 넘어간다.

3. 상세 설계

영화 예매/확인

- JavaScript 상세 설계

05_reserve.html

07_check.html

2_2. 영화 예매 기능 - 좌석 정보 선택:

- 좌석 선택할 경우 실시간으로 temp에 어떤 좌석을 선택했는지 저장
- 좌석 정보와 함께 좌석 수에 대한 정보도 저장

예시)

```
window.localStorage["temp9"] = 'A1,A2,A3'; // 선택한 좌석
window.localStorage["temp10"] = '3'; // 선택한 좌석 수
```

2_3. 영화 예매 기능 - 극장 좌석 정보 저장:

- 특정 영화의 특정 날, 특정 시간에 따라 좌석 정보가 모두 달라진다
- 그래서 영화 이름, 상영 일시 정보를 키로 사용하여 각 영화의 특정 상영 일자의 좌석 정보를 개별적으로 저장한다
- 좌석 정보 = '영화이름(temp1)' + '영화날짜(temp2)' + '영화시간(temp3_1)'

예시)

```
window.localStorage["영화이름101214"] = 'A1,A2,A3';
```

- 만약 같은 영화, 같은 일시에 예매하려고 할 경우 그때의 temp값을 혼합해 같은 키 값을 만들어 좌석 정보를 불러와서, 해당 값에 새로운 좌석 정보를 추가한다. Ex) 'A1,A2,A3,B1,B2,B3'
- 이때 불러온 좌석 정보를 이용해 이미 예매되어 있는 좌석은 '선택 불가능'으로 바꿔준다.

2_4. 영화 예매 기능 - temp값의 가공 및 예매 마무리 기능:

- 좌석을 모두 고르고 확인을 누르면 temp 값의 가공을 통해 최종 예매 정보를 Local Storage에 저장한다

1) 랜덤 예매 번호 생성

- Math.random() 함수로 난수를 생성해 예매 번호 키로 사용한다
- 예매 번호는 예매 번호의 집합인 check 키의 값으로 저장한다

예시)

- 랜덤 생성 예매 번호: 0.481609862217387
- window.localStorage["check"] → 0.8590904122443259(이전 예매 번호)
- 새롭게 생성한 예매 번호를 check 키에 집어넣는다.
- window.localStorage["check"] → 0.8590904122443259, 0.481609862217387

2) 예매 번호에 예매 정보 저장

- 생성된 예매 번호를 키로 temp 값들의 배열을 저장한다.

예시)

```
· window.localStorage["0.481609862217387"]
= '영화이름,10,12:00~14:00,1,1,1,24000,1214,A1,A2,A3';
```

- 예매를 마무리하거나 예매를 취소하여 처음부터 다시 할 경우 개별 함수(function tempReset();)를 만들어 temp 값들을 Local Storage에서 전부 삭제한다
→ window.localStorage.removeItem() 활용

3. 상세 설계

영화 예매/확인

- JavaScript 상세 설계

05_reserve.html

07_check.html

3_1. 예매 내역 확인 기능:

- check 키의 값들을 불러와 각 예매번호 값으로 리스트를 만든다

예시)

```
window.localStorage["check"] ;
```

```
→ 0.8590904122443259, 0.481609862217387
```

```
window.localStorage["0.481609862217387"];
```

```
→ '영화이름,10,12:00~14:00,1,1,1,24000,A1,A2,A3'
```

- 리스트는 for문을 이용하여 '0 : 영화이름' 형식으로 출력한다.

3_2. 예매 상세 내역 확인 기능:

- 내역 리스트 중 하나를 클릭하면 상세 내역 창에 해당하는 정보를 출력한다.

- 해당 내역의 예매번호를 사용하여 Local Storage에서 정보를 가져온다

예시)

```
window.localStorage["0.481609862217387"];
```

```
→ '영화이름,10,12:00~14:00,1,1,1,24000,A1,A2,A3'
```

- 해당 값들을 이용해 상세 내역을 출력한다

3_3. 상세 내역 삭제 기능:

- [내역 삭제]를 누르면 해당하는 영화 예매 정보를 모두 삭제한다

- 1) check 키의 값들에서 해당 내역의 예매번호를 삭제한다.

예시)

```
window.localStorage["check"];
```

```
→ 0.8590904122443259, 0.481609862217387
```

이때 삭제하면서 해당 값은 따로 저장하여 사용한다.

- 2) 해당 예매번호로 Local Storage에서 예매정보를 불러와서 사용한다

예시)

```
window.localStorage["0.481609862217387"];
```

```
→ '영화이름,10,12:00~14:00,1,1,1,24000,1214,A1,A2,A3'
```

- '영화이름, 10, 1214'를 키로 사용해 Local Storage에서 좌석 정보를 불러와서, 'A1,A2,A3' 좌석 정보를 제외한다

예시) `window.localStorage["영화이름101214"] = 'A1,A2,A3,B1,B2,B3'`

- 3) 마지막으로 `window.localStorage.removeItem()`를 통해 모든 예매정보를 삭제하고 마무리한다

예시) `window.localStorage.removeItem("0.481609862217387");`

3. 상세 설계

상영 일정 페이지 06_schedule.html

Logo.img

극장소개

상영영화

영화예매

예매확인

상영일정

일	월	화	수	목	금	토
		영화 이름 영화 일시	영화 이름 영화 일시			

주소

전화번호

이메일

대표자명

Copyrights

상영 일정 달력:

- 영화가 상영되는 날에 영화 이름과 시간을 보여준다.
- 마우스를 특정 날에 올려두면 해당 칸이 확대되서 보여준다.