**Authorization**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SIST 3조 | | | |  | | | |
| 구분 | 성명 | 날짜 | 서명 | 구분 | 성명 | 날짜 | 서명 |
| PM | 박영민 |  |  | 책임자 | 곽우신 |  |  |
| PL | 김희철 |  |  | 담당자 | 곽우신 |  |  |

**제.개정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **개정번호** | **제.개정 페이지 및 내용** | **제.개정 일자** |
| 1.0 | 최초 작성 | 2019-01-22 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

목 차

[1. 영화관 관리 프로그램 1](#_Toc179085474)

1. 로그인

2. 영화 관리

2-1. 영화 추가

2-2. 영화 삭제

3. 상영 관리

4. 예매 관리

4-1. 현장 예매

4-2. 예매 조회

4-3. 좌석 관리

4-3-1. 좌석 추가

4-3-1. 좌석 삭제

5. 회원 관리

5-1. 등급제

5-2. 포인트

5-3. 회원정보 수정

5-4. 회원정보 삭제

6. 정산 관리

6-1. 예매 수익

6-2. 스낵 코너 수익

7. 스낵 코너

7-1. 스낵 등록

7-2. 스낵 수정

7-3. 스낵 삭제

[2. 영화 예매 프로그램 1](#_Toc179085474)

[2-1. 회원 1](#_Toc179085474)

1. 메인 화면

2. 로그인

3. 회원가입

4. 영화 상세

4-1. 영화 예매

4-2. 예매 조회

4-2-1. 회원 번호

4-3. 예매 취소

4-3-1. 포인트 환불

4-4. 영화 평가

5. 스낵 코너

5-1. 스낵 구매

5-2. 스낵 환불

5-2-1. 포인트 환불

[2-2. 비회원 1](#_Toc179085474)

1. 메인 화면

2. 영화 상세

2-1. 영화 예매

2-2. 예매 조회

2-2-1. 예매 번호

2-3. 예매 취소

2-3-1. 포인트 환불

3. 스낵 코너

3-1. 스낵 구매

3-2. 스낵 환불

3-2-1. 포인트 환불

# 영화관 관리 프로그램

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-001 | | 로그인 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 영화관 관리를 위해 로그인한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 인증은 아이디와 비밀번호로 인증을 수행한다. * 아이디는 유일해야 한다. * 아이디는 4자 이상, 비밀번호는 8~16자리로 구성되어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 데이터베이스에서 아이디를 PK로 설정한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-002 | | 영화 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 영화를 추가/삭제하기 위한 화면이다. * JTabbedPane의 1번 “영화 관리” 탭이다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 하위 기능으로 영화 추가/삭제가 존재한다. * “영화 관리” 탭에 영화 추가/삭제가 모두 들어있다. * 영화 각각의 영화 코드는 유일해야 한다. * JTable에서 조회된 영화 목록을 보여줘야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 영화 코드는 PK로 설정한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCA-003 | | 영화 추가 | | | SCA-004 | 영화 삭제 | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-003 | | 영화 추가 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | **난이도** | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 영화 관리 탭에서 영화를 추가한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 영화를 추가하기 위한 영화 관련 정보와 영화 이미지, 영화 코드가 필요하다. * 영화 추가를 위해 입력받은 정보 중 입력되지 않은 부분이 존재한다면 정보를 요청하는 알림을 띄워야 한다. * 영화를 추가하기 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 입력될 정보들은 not null이어야 한다. * 데이터베이스에 추가할 VO를 생성해야 한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-004 | | 영화 삭제 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | **난이도** | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 영화 관리 탭에서 존재하는 영화 목록을 선택하여 선택한 영화를 삭제한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 영화를 삭제하기 위한 영화 코드가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 삭제 시 영화 코드를 호출한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-005 | | 상영 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | **난이도** | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 존재하는 영화를 상영하기 위한 화면이다. * JTabbedPane의 2번 “상영 관리” 탭이다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 영화 상영과 관련된 정보를 제어할 수 있다. * 영화 러닝 타임과 브레이크 타임이 존재해야 한다. * JTable에서 상영 정보를 보여줘야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 영화 상영 후 상영관 정비를 위한 휴식 시간을 준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-006 | | 예매 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | **난이도** | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 현장 예매, 예매 조회, 좌석 관리를 위한 화면이다. * JTabbedPane의 3번 “예매 관리” 탭이다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 하위 기능으로 현장 예매, 예메 조회, 좌석 관리가 존재한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCA-007 | | 현장 예매 | | | SCA-008 | 예매 조회 | |
| SCA-009 | | 좌석 관리 | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-007 | | 현장 예매 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 현장에서 직접 영화 티켓을 예매할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 이미 예매된 좌석은 중복 선택되지 않아야 한다. * 티켓을 예매하면 데이터베이스에 추가되어야 한다. * 데이터를 추가하기 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 데이터베이스에 추가할 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-008 | | 예매 조회 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 사용자의 예매 목록을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 사용자의 휴대폰 번호, 예매 번호로 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-009 | | 좌석 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 좌석 관리를 통해 현장 예매, 예매 취소를 할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCA-010 | | 좌석 추가 | | | SCA-011 | 좌석 삭제 | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-010 | | 좌석 추가 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 사용자가 원하는 상영관 좌석을 선택하여 추가한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 좌석은 중복 선택할 수 없다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 이미 선택된 좌석은 클릭할 수 없게 한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-011 | | 좌석 삭제 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 좌석 삭제를 통해 예매를 취소할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 삭제할 좌석 번호가 존재해야 한다. * 삭제 시 삭제 여부를 묻는다. * 삭제된 좌석 사용자의 포인트는 환불되어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-012 | | 회원 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 회원의 등급과 포인트 관리, 회원정보를 변경, 삭제할 수 있다. * JTabbedPane의 4번째 “회원 관리” 탭이다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCA-013 | | 등급제 | | | SCA-014 | 포인트 | |
| SCA-015 | | 회원정보 변경 | | | SCA-016 | 회원정보 삭제 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-013 | | 등급제 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 회원 사용자의 등급을 관리할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 회원의 첫 등급은 ‘Silver’이다. * 회원의 등급은 ‘Silver, Gold, VIP’가 존재한다. * 등급별 회원 혜택은 결제 금액의 ‘6%, 8%, 12%’ 포인트 적립이다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-014 | | 포인트 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 회원의 포인트를 관리할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 임의로 회원의 포인트를 증가시킬 수 없다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-015 | | 회원정보 변경 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 회원의 요청에 따라 회원정보를 변경할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 회원의 아이디, 등급 정보는 변경할 수 없다. * 회원정보를 변경하기 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 회원정보를 변경하기 위한 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-016 | | 회원정보 삭제 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 내부 규정 위반, 혹은 회원의 요청에 따라 회원정보를 삭제할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 회원 아이디로 회원정보를 삭제한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-017 | | 정산 관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 매출을 관리하기 위해 예매 수익, 스낵 코너 수익을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 예매 수익과 스낵 코너 수익은 각각 다른 테이블을 통해 조회된다. * 예매 수익과 스낵 코너 수익을 합산한 전체 수익 내역을 조회할 수 있다. * 예매 수익과 스낵 코너 수익을 별개로 조회할 수 있다. * JTable에서 정산 내역을 보여준다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-018 | | 예매 수익 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 정산 관리 탭에서 예매 수익을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 예매 수익을 조회하기 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 예매 수익을 조회하기 위해 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-019 | | 스낵 코너 수익 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 정산 관리 탭에서 스낵 코너 수익을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 코너 수익을 조회하기 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 스낵 코너 수익을 조회하기 위해 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-020 | | 스낵 코너 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자는 스낵 코너에서 스낵 등록/변경/삭제를 할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 코너 화면에서는 등록된 스낵을 보여줘야 한다. * 중복된 스낵명은 등록될 수 없다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCA-021 | | 스낵 등록 | | | SCA-022 | 스낵 변경 | |
| SCA-023 | | 스낵 삭제 | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-021 | | 스낵 등록 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 스낵 코너에서 스낵을 등록할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵을 등록하기 위한 정보가 필요하다. * 스낵을 등록하기 위한 VO가 필요하다. * 스낵명은 유일해야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 스낵을 등록하기 위한 VO를 생성한다. * 스낵명은 PK로 설정한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCA-022 | | 스낵 변경 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 스낵 코너 화면에서 등록된 스낵 정보를 변경할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵명은 변경이 불가능하다. * 스낵 변경을 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 스낵 변경을 위한 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SCA-023 | | 스낵 삭제 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 스낵 코너 화면에서 등록된 스낵 정보를 삭제할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵명으로 스낵을 삭제할 수 있다 | | | | | | | |
| **해결방안** | * . | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

# 영화 예매 프로그램

# 회원

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-001 | | 메인 화면 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 프로그램 메인 화면에서 회원가입, 로그인, 예매 관련 기능, 스낵 구매 등을 수행할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-002 | | 회원가입 | | | SCU-003 | 로그인 | |
| SCU-004 | | 영화 상세 | | | SCU-009 | 스낵 코너 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-002 | | 회원가입 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 프로그램 사용자가 회원가입을 할 수 있는 화면이다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 회원가입 정보는 필수 입력되어야 한다. * 동일한 아이디가 없도록 아이디 중복 검사를 실시해야 한다. * 부족한 정보가 존재하면 추가 입력을 요청한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-003 | | 로그인 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 사용자가 회원 기능을 이용하기 위해 로그인한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 아이디와 비밀번호는 필수 입력이다. * 필수 입력 정보가 일치하는 경우 성공 메시지를 띄운다. * 정보가 일치하지 않는 경우 실패 메시지를 띄운다. * 아이디와 비밀번호 정보를 DB에서 조회한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-002 | | 회원가입 | | | SCU-003 | 로그인 | |
| SCU-004 | | 영화 상세 | | | SCU-009 | 스낵 코너 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-004 | | 영화 상세 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 영화 예매/조회/취소/평가를 수행할 수 있는 화면이다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-005 | | 영화 예매 | | | SCU-006 | 예매 조회 | |
| SCU-007 | | 영화 평가 | | | SCU-008 | 예매 취소 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-005 | | 영화 예매 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 영화 예매를 수행한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 영화 선택, 인원수 선택, 좌석 선택, 결제 순으로 이뤄진다. * 상영 가능한 영화를 보여줘야 한다. * 결제 완료 시 예매 번호를 발급한다. * 영화 예매를 위한 VO가 필요하다;. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 영화 예매를 위한 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-002 | | 회원가입 | | | SCU-003 | 로그인 | |
| SCU-004 | | 영화 상세 | | | SCU-009 | 스낵 코너 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-006 | | 예매 조회 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 구매한 예매 내역을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 회원 아이디로 예매 내역을 조회한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-007 | | 영화 평가 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 영화 관람 후 관람한 영화에 대해 평가를 실시할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 평점은 10점 만점에 1점씩 부여 가능하다. * 영화 평가는 1회 이상 수행할 수 없다. * 관람하지 않은 영화는 평가할 수 없다. * 영화 평가를 위한 테이블이 필요하다. * 영화 평가를 위한 VO가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 영화 평가 테이블을 추가한다. * 영화 평가를 위한 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-008 | | 예매 취소 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 구매한 예매를 취소할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 취소 시 회원 아이디가 필요하다. * 상영 시작 1시간 내에는 취소가 불가능하다. * 취소 시 포인트를 환불한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-009 | | 스낵 코너 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 스낵 코너에서 스낵을 구매할 수 있다. * 온라인 미리 구매의 경우 스낵 환불을 할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-010 | | 스낵 환불 | | | SCU-011 | 스낵 구매 | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-010 | | 스낵 환불 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 온라인 스낵 구매자의 경우 스낵 환불이 가능하다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 환불 시 사용했던 포인트를 반환한다. * 환불을 위한 구매 정보가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-011 | | 스낵 구매 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 회원이 스낵 코너에서 스낵을 구매할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 구매 시 보유 포인트가 차감된다. * 스낵 구매를 위한 VO가 필요하다. * 구매 내역을 조회할 수 있어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 스낵 구매를 위한 VO를 생성한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

# 영화 예매 프로그램

# 비회원

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-012 | | 메인 화면 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 프로그램 메인 화면에서 회원가입, 로그인, 예매 관련 기능, 스낵 구매 등을 수행할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-002 | | 회원가입 | | | SCU-003 | 로그인 | |
| SCU-004 | | 영화 상세 | | | SCU-009 | 스낵 코너 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-013 | | 영화 상세 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 영화 예매/조회/취소를 수행할 수 있는 화면이다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-014 | | 영화 예매 | | | SCU-015 | 예매 조회 | |
| SCU-016 | | 예매 취소 | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-014 | | 영화 예매 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 영화 예매를 수행한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 영화 선택, 인원수 선택, 좌석 선택, 결제 순으로 이뤄진다. * 상영 가능한 영화를 보여줘야 한다. * 결제 완료 시 예매 번호를 발급한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-015 | | 예매 조회 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 구매한 예매 내역을 조회할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 예매 번호로 예매 내역을 조회한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-005 | | 영화 예매 | | | SCU-006 | 영화 조회 | |
| SCU-007 | | 영화 평가 | | | SCU-008 | 영화 취소 | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-016 | | 예매 취소 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 구매한 예매를 취소할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 취소 시 예매 번호가 필요하다. * 상영 시작 1시간 내에는 취소가 불가능하다. * 취소 시 포인트를 환불한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-017 | | 스낵 코너 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 스낵 코너에서 스낵을 구매할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| SCU-018 | | 스낵 환불 | | | SCU-019 | 스낵 구매 | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-018 | | 스낵 환불 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 온라인 스낵 구매자의 경우 스낵 환불이 가능하다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 환불 시 사용했던 포인트를 반환한다. * 환불을 위한 구매 정보가 필요하다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| SCU-019 | | 스낵 구매 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 비회원이 스낵 코너에서 스낵을 구매할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 스낵 구매 시 보유 포인트가 차감된다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |