**CBD SW개발 표준 산출물**

**[가산 시네마]**

**[이보광, 이상훈, 김민희]**

**2018. 01. 02**

**- 목 차 -**

**Ⅰ. 산출물 체계**  **2**

**Ⅱ. 산출물**  **3**

1. 분석 단계 3

1.1 유스케이스 명세서 3

1.2 요구사항 추적표 16

2. 설계 단계 19

2.1 클래스 설계서 19

2.2 사용자 인터페이스 설계서 33

2.3 엔티티 관계 모형 설계서 62

3. 구현 단계 67

3.1 프로그램 코드 67

3.2 DB 생성 스크립트 68

4. 시험 단계 69

4.1 사용자 지침서 69

Ⅰ. 산출물 체계

1. 산출물 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 단계 | 코드 | 산출물 |
| 분석 | R2 | 유스케이스 명세서 |
| R3 | 요구사항 추적표 |
| 설계 | D1 | 클래스 설계서 |
| D2 | 사용자 인터페이스 설계서 |
| D8 | 엔티티 관계 모형 설계서 |
| 구현 | I1 | 프로그램 코드 |
| I3 | DB 생성 스크립트 |
| 시험 | T3 | 사용자 지침서 |

Ⅱ. 산출물

1. 분석 단계

**1.1 유스케이스 명세서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.02 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
| 2018.01.03 | 1.0.0 | 김민희 |  | UCD 사진 추가, 유스케이스 기술서 – 영화  정보 시스템, 영화 스케줄 시스템 작성 |
| 2018.01.04 | 1.0.0 | 김민희 |  | 유스케이스 기술서 – 영화 예매 시스템, 회원 정보 시스템, 고객 센터 시스템 작성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R2** | **유스케이스 명세서** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 분석 | 작성일자 | 2018.01.02 | 버전 | 1.0.0 |

1. 서브시스템 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 서브시스템 ID | 서브시스템명 | 서브시스템 설명 |
| GC\_INFO\_010 | 영화 정보 관리 | 제목, 장르, 개봉일, 감독, 출연진 등의 정보를 총괄하는 시스템 |
| GC\_SCHE\_020 | 영화 스케줄 관리 | 상영일에 상영할 영화와 상영관을 총괄하는 시스템 |
| GC\_TICK\_030 | 영화 예매 관리 | 사용자의 영화 예매/취소와 내역을 총괄하는 시스템 |
| GC\_MEMB\_040 | 회원 정보 관리 | 사용자의 회원 정보를 총괄하는 시스템 |
| GC\_SERV\_050 | 고객 센터 관리 | 사용자의 문의와 문의 내역을 총괄하는 시스템 |

2. 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_010 | UCD 명 | 영화 정보 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_INFO\_010 | 관련 서브시스템명 | 영화 정보 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_020 | UCD 명 | 영화 스케줄 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_SCHE\_020 | 관련 서브시스템명 | 영화 스케줄 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_030 | UCD 명 | 영화 예매 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_TICK\_030 | 관련 서브시스템명 | 영화 예매 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_040 | UCD 명 | 회원 정보 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_MEMB\_040 | 관련 서브시스템명 | 회원 정보 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_050 | UCD 명 | 고객 센터 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_SERV\_050 | 관련 서브시스템명 | 고객 센터 관리 |
|  | | | |

3. 유스케이스 목록

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스 ID | 유스케이스명 | 유스케이스 설명 | 관련액터  ID | 관련 UCD ID | 관련 요구사항 ID |
| GC\_UCD\_010-01 | 영화 정보 작성 | 제목, 장르, 개봉일, 감독, 출연진 등의 정보를 작성한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_010-02 | 영화 정보 수정 | 작성했던 영화 정보를 수정한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_010-03 | 영화 정보 삭제 | 작성했던 영화 정보를 삭제한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_020-01 | 영화 스케줄 작성 | 상영일에 상영할 영화와 상영관을 작성한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_020-02 | 영화 스케줄 수정 | 작성했던 영화 스케줄을 수정한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_020-03 | 영화 스케줄 삭제 | 작성했던 영화 스케줄을 삭제한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_030-01 | 영화 예매 | 관람할 영화, 시간, 매수, 상영관, 좌석을 선택하고 예매한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_030-02 | 영화 예매 취소 | 예매했던 영화를 취소한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_030-03 | 예매 내역 조회 | 영화를 예매했던 내역을 조회한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_040-01 | 회원 가입 | 회원 가입을 한다. | GC\_AC\_040 | GC\_UCD\_040 | GC\_REQU004 |
| GC\_UCD\_040-02 | 회원 정보 수정 | 본인의 정보를 수정한다. | GC\_AC\_040 | GC\_UCD\_040 | GC\_REQU004 |
| GC\_UCD\_040-03 | 회원 탈퇴 | 해당 사이트의 계정을 탈퇴한다. | GC\_AC\_040 | GC\_UCD\_040 | GC\_REQU004 |
| GC\_UCD\_050-01 | 공지사항 작성 | 사용자 모두에게 알릴 공지사항을 작성한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-02 | 공지사항 수정 | 작성했던 공지사항을 수정한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-03 | 공지사항 삭제 | 작성했던 공지사항을 삭제한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-04 | 문의 작성 | 관리자에게 궁금한 것, 건의할 것 등을 문의한다. | GC\_AC\_050-02 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-05 | 문의 답변 | 사용자가 문의한 것에 답변한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |

4. 액터 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 액터 ID | 액터명 | 액터유형 | 액터설명 |
| GC\_AC\_010 | 관리자 | 주요 | 영화 정보를 담당 |
| GC\_AC\_020 | 관리자 | 주요 | 영화 스케줄을 담당 |
| GC\_AC\_030 | 사용자 | 주요 | 영화를 예매/취소하거나 내역을 확인 |
| GC\_AC\_040 | 사용자 | 주요 | 회원 가입, 회원 정보를 수정하거나 회원 탈퇴 |
| GC\_AC\_050-01 | 관리자 | 주요 | 고객 센터를 통해 공지사항과 사용자의 문의에 답변을 작성 |
| GC\_AC\_050-02 | 사용자 | 주요 | 고객 센터를 통해 문의를 작성 |

5. 유스케이스 기술서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_010 | 유스케이스명 | 영화 정보 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 관리자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 관리자는 최대한 신속하고 정확하게 작성하기를 원한다.  - 관리자는 다음의 정보를 빨리 작성할 수 있는 화면을 원한다.  1) 제목, 2) 장르, 3) 개봉일, 4) 감독, 5) 출연진 등  - 관리자는 수정과 삭제에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 관리자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 관리자가 영화 정보를 작성/수정/삭제 중 원하는 작업을 마친 뒤 만족하고 확인을 선택하면 저장이 되고 자신이 등록했던 영화들의 정보 목록을 볼 수 있는 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  1) 관리자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 영화 정보 관리 탭을 선택한다.  2) 시스템은 작성 화면을 출력한다.  3) 영화관에서 상영 할 영화의 정보를 입력한다.  3-1) 제목, 3-2) 장르, 3-3) 개봉일, 3-4) 감독, 3-5) 출연진 등  4) 관리자는 모든 작성을 마친 뒤 확인을 선택한다.  5) 시스템은 입력된 정보를 등록한다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  가. 수정  1) 관리자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 영화 정보 관리에서 수정을 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 관리자는 수정할 부분을 알맞게 수정한다.  4) 확인을 선택한다.  5) 시스템은 영화 정보가 수정되었음을 알린다.  나. 삭제  1) 관리자는 삭제할 영화 정보가 있다면 영화 정보 관리에서 삭제를 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 영화 정보가 삭제되었음을 알린다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 현재까지 작성한 영화 정보의 목록을 한 눈에 알아보기 쉽도록 화면을 구성한다.  - 누구에게 묻거나 하지 않아도 페이지만 보고 할 수 있도록 쉽게 구성한다.  **8. 발생 빈도**  - 상영할 영화는 보통 1주일 단위로 바뀌지만 수정과 삭제가 필요할 경우 일 1회 이상 지속적으로 발생할 수 있다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_020 | 유스케이스명 | 영화 스케줄 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 관리자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 관리자는 최대한 신속하고 정확하게 작성하기를 원한다.  - 관리자는 다음의 정보를 빨리 작성할 수 있는 화면을 원한다.  1) 상영일에 상영할 영화, 2) 상영관  - 관리자는 수정과 삭제에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 관리자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 관리자가 영화 스케줄을 작성/수정/삭제 중 원하는 작업을 마친 뒤 만족하고 확인을 선택하면 저장이 되고 자신이 등록했던 영화들의 스케줄 목록을 볼 수 있는 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  1) 관리자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 영화 스케줄 관리 탭을 선택한다.  2) 시스템은 작성 화면을 출력한다.  3) 영화관에서 상영 할 영화의 스케줄을 입력한다.  3-1) 상영일에 상영할 영화, 3-2) 영화관  4) 관리자는 모든 작성을 마친 뒤 확인을 선택한다.  5) 시스템은 입력된 스케줄을 등록한다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  가. 수정  1) 관리자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 영화 스케줄 관리에서 수정을 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 관리자는 수정할 부분을 알맞게 수정한다.  4) 확인을 선택한다.  5) 시스템은 영화 스케줄이 수정되었음을 알린다.  나. 삭제  1) 관리자는 삭제할 영화 스케줄이 있다면 영화 스케줄 관리에서 삭제를 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 영화 스케줄이 삭제되었음을 알린다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 현재까지 작성한 영화 스케줄의 목록을 한 눈에 알아보기 쉽도록 화면을 구성한다.  - 누구에게 묻거나 하지 않아도 페이지만 보고 할 수 있도록 쉽게 구성한다.  **8. 발생 빈도**  - 일 1회 이상 지속적으로 발생할 수 있다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_030 | 유스케이스명 | 영화 예매 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 사용자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 사용자는 최대한 신속하고 정확하게 예매하기를 원한다.  - 사용자는 다음의 정보를 빨리 선택할 수 있는 화면을 원한다.  1) 영화, 2) 시간, 3) 매수, 4) 상영관, 5) 좌석  - 사용자는 예매 취소와 예매 내역 조회에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 사용자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 사용자가 영화 예매/취소/내역 조회 중 원하는 작업을 마친 뒤 확인을 선택하면 저장이 되고 자신이 예매했던 영화들의 예매 목록을 볼 수 있는 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  1) 사용자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 영화 탭을 선택한다.  2) 시스템은 예매 화면을 출력한다.  3) 예매할 영화를 선택한다.  4) 관람할 시간을 선택한다.  5) 매수를 선택한다.  6) 상영관을 선택한다.  7) 앉을 좌석을 선택한다.  8) 시스템은 입력된 예매 정보를 등록한다.  9) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  가. 예매 취소  1) 사용자는 예매했던 영화를 취소하고싶다면 취소 탭을 선택한다.  2) 사용자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 영화 예매가 취소되었을음 알린다.  나. 예매 내역 조회  1) 사용자가 예매했던 영화들의 예매 목록을 볼 수 있는 화면은 제목과 날짜정도가 제공된다.  2) 사용자는 자세히 보고싶은 예매 내역을 선택한다.  3) 시스템은 사용자의 해당 영화 예매 내역을 제공한다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 사용자가 사용할 때 복잡하지않고 쉽고 편리해야 하며 불편함이 없어야 한다.  - 사용자가 영화를 예매할 때 걸리는 시간이 길지 않도록 해야 한다.  **8. 발생 빈도**  - 일 1회 이상 지속적으로 발생한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_040 | 유스케이스명 | 회원 정보 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 사용자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 처음 접한 사용자는 최대한 신속하고 정확하게 회원 가입하기를 원한다.  - 사용자는 최대한 신속하고 정확하게 회원 정보를 수정하기를 원한다.  - 사용자는 다음의 정보를 빨리 수정할 수 있는 화면을 원한다.  1) 프로필 사진, 2) 기존 비밀번호, 3) 새 비밀번호, 4) 이름  - 사용자는 회원 탈퇴에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 사용자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 회원 가입 후 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 사용자가 회원 가입/회원 정보 수정/회원 탈퇴 중 원하는 작업을 마친 뒤 확인을 선택하면 저장이 되고 회원 정보 수정 시 회원 정보 화면으로 넘어가고 회원 탈퇴 시 로그인 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  1) 사용자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 회원 정보 탭을 선택한다.  2) 회원 정보 수정을 선택한다.  3) 기존 비밀번호와 수정할 새 비밀번호, 이름, 프로필 사진으로 사용할 사진을 선택한다.  4) 제출 버튼을 선택한다.  5) 시스템은 회원 정보가 수정되었을을 알린다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  가. 회원 가입  1) 처음 접한 사용자는 회원 가입을 통해 회원이 될 수 있다.  2) 사용할 아이디, 비밀번호, 이름, 프로필 사진을 기입한다.  3) 제출 버튼을 선택한다.  4) 시스템은 회원 가입이 되었음을 알린다.  나. 회원 탈퇴  1) 사용자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  2) 탈퇴 버튼을 선택한다.  3) 시스템은 회원 탈퇴가 되었음을 알린다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 처음 접한 사용자가 회원 가입을 하고 싶을 때 쉽고 빠르고 편리하게 할 수 있도록 해야 한다.  - 사용자가 회원 정보를 수정하고 싶을 때 수정할 수 있도록 해야 한다.  - 비밀번호를 통하여 아무나 바꿀 수 없도록 해야 한다.  - 만일 계정이 해킹당했을 경우를 대비하여 핸드폰이나 아이핀 인증을 받는 것도 고려해봐야 한다.  **8. 발생 빈도**  - 회원 정보를 자주 바꾸는 사용자가 아니라면, 30일에 1회 발생할 수 있다.  - 처음 접하는 사용자가 많을 경우 일 1회 이상 발생할 수 있다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_050 | 유스케이스명 | 고객 센터 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 관리자  - 사용자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 관리자는 최대한 신속하고 정확하게 공지 사항과 사용자의 문의 답변을 작성하기를 원한다.  - 사용자는 다음의 정보를 빨리 작성할 수 있는 화면을 원한다.  1) 제목, 2) 내용  1) 사용자의 문의 답변  - 관리자는 수정과 삭제에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  - 사용자는 최대한 신속하고 정확하게 관리자에게 물어보고 싶은 것이나 건의하고 싶은 것을 문의하기를 원한다.  - 사용자는 수정과 삭제에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 관리자와 사용자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 관리자가 공지 사항을 작성/수정/삭제 중 원하는 작업을 마친 뒤 확인을 선택하면 저장이 되고 공지 사항 목록 화면으로 넘어간다.  - 사용자가 관리자에게 문의하는 작업을 마친 뒤 확인을 선택하면 저장이 되고 문의 목록 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  공지 사항  1) 관리자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 고객 센터 탭을 선택한다.  2) 공지 사항 작성을 선택한다.  3) 제목과 내용을 작성한다.  4) 제출 버튼을 선택한다.  5) 시스템은 공지 사항이 작성되었을을 알린다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  문의 답변  1) 관리자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 고객 센터 탭을 선택한다.  2) 문의 목록에서 답변할 문의를 선택한다.  3) 내용을 작성한다.  4) 제출 버튼을 선택한다.  5) 시스템은 문의 답변이 작성되었음을 알린다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  공지 사항  가. 수정  1) 관리자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 공지 사항 목록에서 수정을 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 관리자는 수정할 부분을 알맞게 수정한다.  4) 확인을 선택한다.  5) 시스템은 공지 사항이 수정되었음을 알린다.  나. 삭제  1) 관리자는 삭제할 공지 사항이 있다면 공지 사항 목록에서 삭제를 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 공지 사항이 삭제되었음을 알린다.  문의 답변  가. 수정  1) 관리자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 문의 목록에서 수정을 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 관리자는 수정할 부분을 알맞게 수정한다.  4) 확인을 선택한다.  5) 시스템은 문의 답변이 수정되었음을 알린다.  나. 삭제  1) 관리자는 삭제할 문의 답변이 있다면 문의 목록에서 삭제를 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 문의 답변이 삭제되었음을 알린다.  사용자 문의 작성  1) 사용자는 관리자에게 묻고 싶은 것, 의견을 내고 싶은 것이 있다면 문의 작성을 선택한다.  2) 제목과 내용을 작성한다.  3) 제출을 선택한다.  4) 시스템은 문의가 작성되었음을 알린다.  사용자 문의 수정  1) 사용자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 문의 목록에서 수정을 선택한다.  2) 제목과 내용을 수정한다.  3) 제출을 선택한다.  4) 시스템은 문의가 수정되었음을 알린다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 사용자들이 공지 사항과 문의 답변을 한 눈에 알아보기 쉽도록 화면을 구성한다.  - 관리자와 사용자 모두 작성하기 쉽고 편리하게 구성해야 한다.  **8. 발생 빈도**  - 일 1회 이상 지속적으로 발생할 수 있다. | | | |

**1.2 요구사항 추적표**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.04 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
| 2018.02.02 | 1.0.0 | 김민희 |  | 사용자 인터페이스 설계서 – 화면 ID 추가 |
| 2018.02.07 | 1.0.0 | 김민희 |  | 프로그램 코드 – 파일 ID 추가 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R3** | **요구사항 추적표** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 분석 | 작성일자 | 2018.01.04 | 버전 | 1.0.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 분석 단계 | | | | | | 설계 단계 | | | | | | | 구현 단계 | | | | 시험 단계 | | |
| 사용자 요구사항 명세서 | | 유스케이스 명세서 | | | 사용자 인터페이스 설계서 | | 컴포넌트 설계서 | | 데이터  베이스 설계서 | | | 프로그램 코드 | | 단위시험 결과서 | | 통합시험 결과서 | | 시스템시험 결과서 | |
| 요구사항ID | 요구사항명 | | 유스케이스ID | 유스케이스명 | | 화면ID | | 컴포넌트ID | | 테이블ID | 파일 ID | | | | 단위시험ID | | 시나리오ID | | 시나리오ID |
| GC\_REQU001 | 영화 정보 시스템 | | GC\_UCD\_010 | 영화 정보 시스템 | | GC\_SC\_039,  GC\_SC\_040,  GC\_SC\_042,  GC\_SC\_044 | |  | |  | Gasan\_DP\_010 | | | |  | |  | |  |
| GC\_REQU002 | 영화 스케줄 시스템 | | GC\_UCD\_020 | 영화 스케줄 시스템 | | GC\_SC\_039,  GC\_SC\_041,  GC\_SC\_043,  GC\_SC\_045 | |  | |  | Gasan\_DP\_020 | | | |  | |  | |  |
| GC\_REQU003 | 영화 예매 시스템 | | GC\_UCD\_030 | 영화 예매 시스템 | | GC\_SC\_002, GC\_SC\_005,  GC\_SC\_006, GC\_SC\_007, GC\_SC\_008, GC\_SC\_015, GC\_SC\_016, GC\_SC\_017, GC\_SC\_024, GC\_SC\_025, GC\_SC\_026, GC\_SC\_032, GC\_SC\_035 | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |
| GC\_REQU004 | 회원 정보 시스템 | | GC\_UCD\_040 | 회원 정보 시스템 | | GC\_SC\_003, GC\_SC\_009, GC\_SC\_010, GC\_SC\_018, GC\_SC\_019, GC\_SC\_027, GC\_SC\_028, GC\_SC\_033, GC\_SC\_036, GC\_SC\_037, GC\_SC\_038 | |  | |  | Gasan\_DP\_040 | | | |  | |  | |  |
| GC\_REQU005 | 고객 센터 시스템 | | GC\_UCD\_050 | 고객 센터 시스템 | | GC\_SC\_004, GC\_SC\_011, GC\_SC\_012, GC\_SC\_013, GC\_SC\_014, GC\_SC\_020, GC\_SC\_021, GC\_SC\_022, GC\_SC\_023, GC\_SC\_029, GC\_SC\_030, GC\_SC\_031, GC\_SC\_034 | |  | |  | Gasan\_DP\_030 | | | |  | |  | |  |

2. 설계 단계

**2.1 클래스 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.02 | 1.0.0 | 이상훈 | 이상훈 | 신규작성 |
| 2018.01.30 | 1.0.0 | 이상훈 | 이상훈 | 수정 및 추가 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1** | **클래스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 | 2018.01.02 | 버전 | 1.0.0 |

1. 설계 클래스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | 설계 클래스명 | 관련 유스케이스ID |
| BoardWebController | 고객 센터 컨트롤러 | GC\_UCD\_050 |
| UserWebController | 사용자 컨트롤러 | GC\_UCD\_040 |
| MovieWebController | 영화 컨트롤러 | GC\_UCD\_010 |
| ScheduleWebController | 예매 및 필요한 정보 컨트롤러 | GC\_UCD\_020 |
| BoardDao | 고객 센터 Data Access Object 인터페이스 | GC\_UCD\_050 |
| BoardDaoImpl | 고객 센터 Data Access Object | GC\_UCD\_050 |
| UserInfoDao | 유저 상세 Data Access Object 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| UserInfoDaoImpl | 유저 상세 Data Access Object | GC\_UCD\_040 |
| UserTypeDao | 유저 권한 Data Access Object 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| UserTypeDaoImpl | 유저 권한 Data Access Obkect 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| Board | 고객 센터 Value Object | GC\_UCD\_050 |
| CommonException | 메세지 등 Throw 클래스 | GC\_UCD\_050 |
| UserInfo | 사용자 정보 | GC\_UCD\_040 |
| UserType | 사용자 타입 | GC\_UCD\_040 |
| UserTypeId | 사용자 타입 식별자 Enum | GC\_UCD\_040 |
| BoardService | 고객 센터 인터페이스 | GC\_UCD\_050 |
| BoardServiceImpl | 고객 센터 구현객체 | GC\_UCD\_050 |
| CustomUserDetailsService | 손님 디테일 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| FileService | 파일 업로드 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| FileServiceImpl | 파일 업로드 구현 객체 | GC\_UCD\_040 |
| UserInfoService | 사용자 정보 인터페이스 | GC\_UCD\_040 |
| UserServiceImpl | 사용자 정보 구현객체 | GC\_UCD\_040 |
| MovieDao | 영화 Data Access Object 인터페이스 | GC\_UCD\_010 |
| MovieDaoImpl | 영화 Data Access Object | GC\_UCD\_010 |
| ScheduleDao | 예매 및 필요한 정보 Data Access Object  인터페이스 | GC\_UCD\_020 |
| ScheduleDaoImpl | 예매 및 필요한정보 Data Access Object | GC\_UCD\_020 |
| Movie | 영화 Value Object | GC\_UCD\_010 |
| Schedule | 스케줄 Value Object | GC\_UCD\_020 |
| MovieService | 영화 인터페이스 | GC\_UCD\_010 |
| MovieServiceImpl | 영화 구현 객체 | GC\_UCD\_010 |
| ScheduleService | 예매및 필요한 정보 인터페이스 | GC\_UCD\_020 |
| ScheduleServiceImpl | 예매및 필요한 정보 구현 객체 | GC\_UCD\_020 |
| Coupon | 쿠폰 Value Object | GC\_UCD\_030 |
| CouponDao | 영화 Data Access Object 인터페이스 | GC\_UCD\_030 |
| CouponDaoImpl | 영화 Data Access Object | GC\_UCD\_030 |
| CouponService | 쿠폰 인터페이스 | GC\_UCD\_030 |
| CouponServiceImpl | 쿠폰 구현 객체 | GC\_UCD\_030 |
| CouponWebController | 쿠폰 컨트롤러 | GC\_UCD\_030 |
| Screen | 상영관 Value Object | GC\_UCD\_020 |
| Theater | 영화관 Value Object | GC\_UCD\_020 |
| Ticket | 티켓 Value Object | GC\_UCD\_030 |

2. 시퀀스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | BD\_SQD\_001 | 시퀀스도명 | 글 목록보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_050 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 고객 센터 컨트롤러, BoardServiceImpl, BoardDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | BD\_SQD\_002 | 시퀀스도명 | 글 상세보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_050 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 고객 센터 컨트롤러, BoardServiceImpl, BoardDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | BD\_SQD\_003 | 시퀀스도명 | 글 삭제하기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_050 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 고객 센터 컨트롤러, BoardServiceImpl, BoardDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | MV\_SQD\_001 | 시퀀스도명 | 영화 목록보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_010 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 영화 컨트롤러,  MovieServiceImpl, MovieDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | MV\_SQD\_002 | 시퀀스도명 | 영화 상세보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_010 | | |
| 주요 액터 | 관리자(ADMIN) | 주요 클래스 | 영화 컨트롤러,  MovieServiceImpl, MovieDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | MV\_SQD\_003 | 시퀀스도명 | 영화 삭제보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_010 | | |
| 주요 액터 | 관리자(ADMIN) | 주요 클래스 | 영화 컨트롤러,  MovieServiceImpl, MovieDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | RS\_SQD\_001 | 시퀀스도명 | 스케줄 목록보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_020 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 스케줄 컨트롤러,  ScheduleServiceImpl, ScheduleDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | RS\_SQD\_002 | 시퀀스도명 | 스케줄 상세보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_020 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 스케줄 컨트롤러,  ScheduleServiceImpl, ScheduleDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | RS\_SQD\_003 | 시퀀스도명 | 티켓 예매하기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_030 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 스케줄 컨트롤러,  ScheduleServiceImpl, ScheduleDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | CP\_SQD\_001 | 시퀀스도명 | 쿠폰 목록보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_030 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 쿠폰 컨트롤러,  CouponServiceImpl, CouponDaoImpl |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | CP\_SQD\_002 | 시퀀스도명 | 쿠폰 상세보기 |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_030 | | |
| 주요 액터 | 사용자(USER) | 주요 클래스 | 쿠폰 컨트롤러,  CouponServiceImpl, CouponDaoImpl |
|  | | | |

3. 설계 클래스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | BD\_CLD\_001 | 설계 클래스도명 | 고객 센터 CURD |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_050 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | MV\_CLD\_001 | 설계 클래스도명 | 영화 CURD |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_010 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | RS\_CLD\_001 | 설계 클래스도명 | 예매 CURD |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_030 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | CP\_CLD\_001 | 설계 클래스도명 | 쿠폰 CURD |
| 관련 유스케이스 ID | GC\_UCD\_030 | | |
|  | | | |

4. 설계 클래스 정의

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | BoardWebController | 설계 클래스명 | 고객 센터 컨트롤러 | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
| UPLOAD\_FOLDER | private static final | String | "/upload" | 파일 저장 폴더명 |
| boardService | private | BoardService | 없음 | 고객 센터 서비스  객체 |
| 오퍼레이션 | | | | |
| 오퍼레이션명 | 가시성 | 파라미터 | 반환타입 | 설명 |
| list | public | Model model | String | 글 목록 화면으로  이동한다. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | ScheduleWebController | 설계 클래스명 | 스케줄 컨트롤러 | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
| UPLOAD\_FOLDER | private static final | String | "/upload" | 파일  저장  폴더명 |
| ScheduleService | private | ScheduleService | 없음 | 스케줄 서비스 객체 |
| 오퍼레이션 | | | | |
| 오퍼레이션명 | 가시성 | 파라미터 | 반환타입 | 설명 |
| schedulelist | public | Model model | String | 스케줄 목록  화면으로 이동 |
| scheduledetail | public | Model model, @RequestParam(value = "sch\_no", required=true) String sch\_no | String | 스케줄 상세  화면으로 이동 |
| schedulenew | public | Model model | String | 스케줄 추가 |
| theatermodify | public | Model model, @ModelAttribute(Theater bas) | String | 영화관을 수정 |
| theaterlist | public | Model model | String | 영화  목록  화면으로 이동 |
| ticketlist | public | Model model | String | 티켓  목록  화면으로 이동 |
| ticket | public | Model model,  @RequestParam(value = “movieNo”, required = true ) Integer MovieNo | String | 티켓팅을 한다. |
| ticketdetail | public | Model model,  @RequestParam(value = “ticNo”, required = true) String ticNo | String | 티켓  상세  화면을  출력 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | MovieWebController | 설계 클래스명 | 영화 컨트롤러 | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
| UPLOAD\_FOLDER | private static final | String | "/upload" | 파일 저장  폴더명 |
| movieService | private | MovieService | 없음 | 영화 서비스 객체 |
| 오퍼레이션 | | | | |
| 오퍼레이션명 | 가시성 | 파라미터 | 반환타입 | 설명 |
| movielist | public | Model model | String | 영화 목록  화면으로  이동 |
| moviedetail | public | Model model, @RequestParam(value = "movieNo", required=true) String movieNo | String | 영화 상세  화면으로  이동 |
| movienew | public | Model model | String | 영화 새로  작성 |
| remove | public | Model model, @RequestParam(value = "movNo", required=true) String movNo | String | 영화 삭제 |
| modify | public | Model model, @RequestParam(value = "movieNo", required=true) String movieNo | String | 영화 수정 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | CouponWebController | 설계 클래스명 | 쿠폰 컨트롤러 | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
| couponService | private | CouponService | 없음 | 쿠폰 서비스 객체 |
| 오퍼레이션 | | | | |
| 오퍼레이션명 | 가시성 | 파라미터 | 반환타입 | 설명 |
| list | public | Model model | String | 쿠폰 목록  화면으로 이동 |
| detail | public | Model model, @RequestParam(value = "cno", required=true) String cno | String | 쿠폰 상세  화면으로 이동 |
| new | public | Model model | String | 쿠폰을 새로 받음 |

**2.2 사용자 인터페이스 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.05 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
| 2018.01.06 | 1.0.0 | 김민희 |  | 화면 설계 표 추가 및 내용 수정 |
| 2018.01.08 | 1.0.0 | 이보광,  김민희 |  | 화면 설계 – (이) 고객 센터, 로그인, 영화 목록, 영화  상세보기, 회원 가입, 홈 화면 구현  (김) 고객 센터, 로그인, 영화 목록, 영화 상세보기, 회원 가입, 홈 화면 사진 추가 |
| 2018.01.16 | 1.0.0 | 이보광,  김민희 |  | (이) 완료 팝업, 회원 정보 수정, 비밀번호 확인, 문의 작성, 문의 삭제, 문의 수정, 회원 탈퇴 화면 구현  (김) 완료 팝업, 회원 정보 수정, 비밀번호 확인, 문의 작성, 문의 삭제, 문의 수정, 회원 탈퇴 화면 사진 추가 |
| 2018.01.18 | 1.0.0 | 이보광 |  | 쿠폰 팝업 화면 구현 |
| 2018.01.19 | 1.0.0 | 이보광,  김민희 |  | (이) 예매 내역 상세 정보, 공지 사항 상세보기 화면구현  (김) 쿠폰 팝업, 예매 내역 상세 정보, 공지 사항 상세보기 화면 사진 추가 |
| 2018.01.22 | 1.0.0 | 이보광 |  | 영화 예매 화면 구현 |
| 2018.01.23 | 1.0.0 | 이보광,  김민희 |  | (이) 취소 팝업, 회원 정보 화면 구현  (김) 영화 예매, 취소 팝업, 회원 정보 화면 사진 추가 |
| 2018.02.05 | 1.0.0 | 이보광,  김민희 |  | (이) 예매 내역 조회 목록, 회원(관리자 모드), 영화 정보 추가, 영화 스케줄 추가, 각 목록 별 비밀번호 확인 등  화면 구현 최종 수정 및 완성  (김) 사용자 인터페이스 구조도 – 관리자 추가  화면 설계 – 예매 내역 조회 목록, 회원 정보(관리자 모드), 영화 정보 추가, 영화 스케줄 추가 화면 사진 추가 |
| 2018.02.06 | 1.0.0 | 이보광 |  | 화면 설계 – 입출력 항목의 항목명 작성 |
| 2018.02.06 | 1.0.0 | 이상훈 |  | 화면 설계 – 입출력 항목의 컨트롤명, 타입 및 길이, 속성, ValidationCheck 작성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D2** | **사용자 인터페이스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 | 2018.01.05 | 버전 | 1.0.0 |

1. 사용자 인터페이스 구조도

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 5 | Level 6 | Level 7 | | 홈 화면 |  |  |  |  |  |  | |  | 영화 |  |  |  |  |  | |  | 회원 정보 |  |  |  |  |  | |  | 고객 센터 |  |  |  |  |  | |  |  | 영화 상세보기 |  |  |  |  | |  |  | 영화 예매 |  |  |  |  | |  |  | 영화 예매 취소 |  |  |  |  | |  |  | 예매 내역 조회 |  |  |  |  | |  |  | 회원 정보 수정 |  |  |  |  | |  |  | 회원 탈퇴 |  |  |  |  | |  |  | 공지 사항 |  |  |  |  | |  |  | 문의 작성 |  |  |  |  | |  |  | 문의 수정 |  |  |  |  | |  |  | 문의 삭제 |  |  |  |  | |  |  |  | 관람할 영화, 시간,  매수, 상영관, 좌석 선택 |  |  |  | |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  |  | |  |  |  | 예매 내역 목록 중 해당 내역 선택 시 페이지 이동 |  |  |  | |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  |  | |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  |  | |  |  |  | 공지 사항 상세보기 |  |  |  | |  |  |  | 문의 작성 후 제출 선택 |  |  |  | |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  |  | |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  |  | |  |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  | |  |  |  |  | 예매 취소 완료 |  |  | |  |  |  |  | 예매 내역  상세보기 |  |  | |  |  |  |  | 회원 정보  내용 수정 |  |  | |  |  |  |  | 회원 탈퇴 완료 |  |  | |  |  |  |  | 문의 작성 완료 |  |  | |  |  |  |  | 문의 내용 수정 |  |  | |  |  |  |  | 문의 삭제 완료 |  |  | |  |  |  |  |  | 영화 예매 완료 |  | |  |  |  |  |  | 회원 정보  수정 완료 |  | |  |  |  |  |  | 문의 수정 완료 |  | |  |  |  |  |  |  | 확률로 음료  쿠폰  제공 | | 회원 가입 |  |  |  |  |  |  | | 로그인 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | 로그인  (관리자) |  |  |  |  |  |  | |  | 회원 정보  (관리자 모드) |  |  |  |  |  | |  |  | 영화 정보 추가 |  |  |  |  | |  |  | 영화 스케줄 추가 |  |  |  |  | |  |  |  | 영화 정보 입력 |  |  |  | |  |  |  | 영화 스케줄 입력 |  |  |  | |  |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  | |  |  |  |  | 비밀번호 확인 |  |  | |  |  |  |  |  | 영화 정보 추가  완료 |  | |  |  |  |  |  | 영화 스케줄  추가 완료 |  | | 로그아웃 |  |  |  |  |  |  | |

2. 사용자 인터페이스 목록

2.1 화면

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 화면 ID | 화면명 | 관련 유스케이스 ID |
| GC\_SC\_001 | 홈 화면 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_002 | 영화 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_003 | 회원 정보 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_004 | 고객 센터 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_005 | 영화 상세보기 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_006 | 영화 예매 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_007 | 영화 예매 취소 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_008 | 예매 내역 조회 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_009 | 회원 정보 수정 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_010 | 회원 탈퇴 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_011 | 공지 사항 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_012 | 문의 작성 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_013 | 문의 수정 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_014 | 문의 삭제 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_015 | 관람할 영화, 시간, 매수, 상영관, 좌석 선택 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_016 | 영화 예매 취소 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_017 | 예매 내역 목록 중 해당 내역  선택 시 페이지 이동 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_018 | 회원 정보 수정 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_019 | 회원 탈퇴 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_020 | 공지 사항 상세보기 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_021 | 문의 작성 후 제출 선택 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_022 | 문의 수정 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_023 | 문의 삭제 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_024 | 예매 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_025 | 예매 취소 완료 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_026 | 예매 내역 상세보기 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_027 | 회원 정보 내용 수정 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_028 | 회원 탈퇴 완료 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_029 | 문의 작성 완료 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_030 | 문의 내용 수정 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_031 | 문의 삭제 완료 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_032 | 영화 예매 완료 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_033 | 회원 정보 수정 완료 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_034 | 문의 수정 완료 | GC\_UCD\_050 |
| GC\_SC\_035 | 확률로 음료 쿠폰 제공 | GC\_UCD\_030 |
| GC\_SC\_036 | 회원 가입 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_037 | 로그인 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_038 | 로그아웃 | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_039 | 회원 정보 (관리자 모드) | GC\_UCD\_040 |
| GC\_SC\_040 | 영화 정보 추가 | GC\_UCD\_010 |
| GC\_SC\_041 | 영화 스케줄 추가 | GC\_UCD\_020 |
| GC\_SC\_042 | 영화 정보 추가 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_010 |
| GC\_SC\_043 | 영화 스케줄 추가 비밀번호 확인 | GC\_UCD\_020 |
| GC\_SC\_044 | 영화 정보 추가 완료 | GC\_UCD\_010 |
| GC\_SC\_045 | 영화 스케줄 추가 완료 | GC\_UCD\_020 |

2.2 출력물

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 출력물 ID | 출력물명 | 관련 유스케이스 ID |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. 화면 상세 설계

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_001 | | 화면명 | 홈 화면 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴경로 | 처음 방문, 회원 가입, 로그인, 로그아웃 후 | | |
| 화면개요 | | 처음 홈페이지를 방문하면 가장 처음 보게되는 화면이다. 회원 가입, 로그인, 로그아웃 후에도 이 화면으로 돌아온다. 영화, 회원 정보, 고객 센터 등으로 이동할 수 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 영화 | movieNO | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 로그인 | id | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 고객 센터 | no | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 박스오피스 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 최신개봉작 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 상영예정작 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 큐레이션 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  계정이 없는 경우 회원 가입을 하면 된다.  로그인 하지 않은 상태에서는 아이디와 비밀번호 입력 화면이 보인다.  로그인 한 후에는  로그아웃은 화면 어디에서나 할 수 있다. (따라서 다른 화면에서는 언급하지 않음.)  - 영화 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화를 예매하거나 취소, 예매 내역을 조회할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 회원 정보 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원 정보를 수정하거나, 회원 탈퇴를 할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 고객 센터 탭으로 이동  탭을 선택하면 관리자가 올린 공지 사항을 볼 수 있으며 문의를 작성, 수정, 삭제할 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_036 | | 화면명 | 회원 가입 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴경로 | 홈 화면 – 로그인 – 회원 가입 | | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 로그인을 선택하였으나 회원이 아닌 경우 회원 가입을 선택하여 가입할 수 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | | I/E | 필수항목 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 프로필 사진 | avatar | | VARCHAR2(255) | | | I/E | 필수항목 |
| Email | email | | VARCHAR2(320) | | | I/E | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  사용할 아이디를 영문이나 숫자 혹은 그 조합 8~12자리로 입력하고, 프로필 사진을 넣고,  사용할 비밀번호를 영문, 숫자, 특수문자 중 2가지 이상 조합 10자리 이상으로 입력하고,  그 비밀번호를 다시 입력하고, 이메일을 입력하고 확인 버튼을 누르면 회원 가입이 진행된다.  회원 가입이 완료된 후에는 다시 홈 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_037,  GC\_SC\_038 | | 화면명 | 로그인,  로그아웃(로그인 후 어느 페이지에서나 가능) | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴경로 | 홈 화면 - 로그인 | | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 로그인을 선택하면 나오는 로그인을 할 수 있는 화면이다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | | I | 필수항목 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 영화 | movieNO | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목 |
| 회원 가입 | id | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  계정이 없는 경우 회원 가입을 하면 된다.  로그인 하지 않은 상태에서는 아이디와 비밀번호 입력 화면이 보인다.  로그인 한 후에는  로그아웃은 화면 어디에서나 할 수 있다. (따라서 다른 화면에서는 언급하지 않음.)  - 영화 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화를 예매하거나 취소, 예매 내역을 조회할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 회원 정보 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원 정보를 수정하거나, 회원 탈퇴를 할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 고객 센터 탭으로 이동  탭을 선택하면 관리자가 올린 공지 사항을 볼 수 있으며 문의를 작성, 수정, 삭제할 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_002,  GC\_SC\_005,  GC\_SC\_006,  GC\_SC\_007,  GC\_SC\_008 | | 화면명 | | 영화, 영화 상세보기,  영화 예매, 영화 예매 취소, 예매 내역 조회 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | MV\_SQD\_001, MV\_SQD\_002 | | | | | |
| 화면유형 | | 이동 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 - 영화 탭 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 영화 탭 선택 시 이동하는 화면이며, 영화 예매와 영화 예매 취소, 예매 내역 조회가 있다. 로그인이 되어있지 않은 경우 로그인을 할 수 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 영화 목록 | MovieNO,  moviceposter,  mov\_title | | NUMBER,  VARCHAR2(300),  VARCHAR2(400) | | O/RO | | 필수항목 |
| 영화 예매 취소 | ticNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 예매 내역 조회 | ticNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 로그인 | id | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 고객센터 | no | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 상세정보 | movieNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 예매하기 | ticNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  현재 상영중인 영화 목록이 출력된다.  - 영화 상세정보 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화의 상세정보를 볼 수 있는 화면으로 이동한다.  - 영화 예매 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화를 예매할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 영화 예매 취소 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화 예매를 취소하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다.  - 예매 내역 조회 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원의 예매 내역 목록을 볼 수 있는 화면으로 이동한다.  - 로그인 탭으로 이동  탭을 선택하면 로그인을 할 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_005 | | 화면명 | | 영화 상세보기 | |
| 관련 유스케이스 ID | | MV\_SQD\_002 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | GC\_UCD\_010 | | | | | |
| 화면유형 | | 조회 및 이동 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 - 영화 – 상세정보 | |
| 화면개요 | | 영화 탭에서 영화 상세정보를 클릭 시 이동하는 화면이며, 등록된 영화의 정보를 출력한다. 여기서 예매하러 이동할 수도 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 영화 제목 | mov\_title | | VARCHAR2(400) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 관람가 | mov\_screenRating | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 개봉일 | mov\_playDate | | DATE | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 감독 | mov\_director | | VARCHAR2(100) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 출연진 | mov\_casting | | VARCHAR2(1000) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 장르 | mov\_genre | | VARCHAR2(200) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 줄거리 | mov\_content | | VARCHAR2(200) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 이미지 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 예매 | ticNO | | NUMBER | | O | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  사용자가 선택한 영화의 상세정보를 출력한다.  스틸컷을 확인할 수 있다.  - 영화 예매 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화를 예매할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 영화 예매 취소 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화 예매를 취소하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다.  - 예매 내역 조회 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원의 예매 내역 목록을 볼 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_015 | | 화면명 | 관람할 영화, 시간, 매수, 상영관, 좌석 선택 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | RS\_SQD\_001, RS\_SQD\_002, RS\_SQD\_003 | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴경로 | 영화 탭 – 영화 예매 | | |
| 화면개요 | | 영화 탭에서 영화 예매를 누를 시 나오는 화면이다.  관람할 영화를 고르고 예매를 누르면 관람할 날짜와 관람할 상영관과 시간을 고르면 밑에 추가 선택사항이 나오는데, 성인인지 청소년인지를 선택하고 앉을 좌석을 선택하고 예매하기를 누르면 비밀번호 입력 후 예매가 완료된다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 상영일 | sc\_screeningDay | | DATE | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 상영관 | sc\_cinema | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 상영 시간 | sch\_starttime | | CHAR(8) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 연령 | sc\_age | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 성인/ 학생 요금 | sc\_cost | | NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 좌석 | sc\_line, sc\_seat | | NUMBER,  NUMBER | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 예매하기 | ticNO | | NUMBER | | | O | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  현재 상영중인 영화 목록이 출력된다.  그 중 영화를 하나 고르면 시간을 고르고 차례대로 매수, 상영관, 좌석을 선택한 뒤 예매 버튼을 선택하면 비밀번호 확인(결제 시스템)하는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_017 | | 화면명 | | 예매 내역 목록 중 해당 내역  선택 시 페이지 이동 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 조회 | | 메뉴경로 | | 영화 탭 – 예매 내역 조회 | |
| 화면개요 | | 로그인한 회원의 영화 예매 내역 목록을 출력한다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 번호 | number | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 예매 번호 | ticket\_number | | VARCHAR2(15) | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 영화명 | sc\_name | | VARCHAR2(30) | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 상영관 | sc\_cinema | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 상영일시 | sch\_starttime | | CHAR(8) | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 예매일 | ticket\_date | | DATE | | O/RO | | 필수항목,입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  로그인한 회원의 영화 예매 내역 목록을 출력한다. 영화 제목, 예매한 날짜정도만 제공.  자세히 보고 싶은 내역을 선택하면 그 예매 내역에 대한 자세한 정보를 볼 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_026 | | 화면명 | | 예매 내역 상세보기 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 조회 | | 메뉴경로 | | 영화 탭 – 예매 내역 조회 – 목록 중 하나 선택 시 | |
| 화면개요 | | 로그인한 회원의 영화 예매 내역 목록 중 사용자가 선택한 예매 내역을 출력한다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 예매 영화 | movieNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 예매 번호 | ticket\_number | | VARCHAR2(15) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 관람 일시 | sch\_starttime | | CHAR(8) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 관람 인원 | watch\_people | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 상영 영화관 | sc\_cinema | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 좌석 | tic\_seatno | | VARCHAR2(320) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 이메일 | email | | VARCHAR2(320) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 영화 포스터 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  예매했던 영화 제목, 날짜와 시간, 매수, 상영관, 좌석이 자세하게 출력된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_003,  GC\_SC\_009,  GC\_SC\_010 | | 화면명 | | 회원 정보, 회원 정보 수정, 회원 탈퇴 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | CP\_SQD\_001, CP\_SQD\_002 | | | | | |
| 화면유형 | | 이동 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 – 회원 정보 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 회원 정보 탭을 선택 시 이동하는 화면이며, 현재 소지한 쿠폰 수, 회원 정보 수정과 회원 탈퇴가 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 사용가능한 쿠폰 | use\_coupon | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 쿠폰번호 | cno | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 쿠폰내용 | sale | | VARCHAR2(150) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | O/H | | 필수항목, 입력불가 |
| 이미지 | avatar | | VARCHAR2(255) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 이메일 | email | | VARCHAR2(320) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 회원 정보 수정 | id | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 회원 탈퇴 | id | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  회원 가입은 계정이 없는 사용자를 위해 홈 화면에 있으므로 여기서는 표시되지 않는다.  회원 정보 수정과 회원 탈퇴 탭이 출력된다.  - 회원 정보 수정 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원 정보를 수정하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다.  - 회원 탈퇴 탭으로 이동  탭을 선택하면 회원 탈퇴를 하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_039 | 화면명 | 관리자 모드 – 영화 정보 추가, 영화 스케줄 추가 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | CP\_SQD\_001, CP\_SQD\_002 | | | | |
| 화면유형 | | 이동 | 메뉴경로 | 홈 화면 – 회원 정보 | | |
| 화면개요 | | 관리자가 로그인할 경우 관리자 모드로, 영화 정보 추가와 영화 스케줄 추가 버튼이 생긴다. | | | | |
|  | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | Validation Check |
| 사용가능한 쿠폰 | use\_coupon | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 쿠폰번호 | cno | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 쿠폰내용 | sale | | VARCHAR2(150) | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | O/H | 필수항목, 입력불가 |
| 이미지 | avatar | | VARCHAR2(255) | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 이메일 | email | | VARCHAR2(320) | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 회원 정보 수정 | id | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 회원 탈퇴 | id | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 영화 정보 추가 | movie\_info | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 영화 스케줄 추가 | movie\_schedule | | NUMBER | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | |
| (관리자 모드)  - 영화 정보 추가 탭으로 이동  탭을 선택하면 영화와 그 영화의 정보를 추가할 수 있는 화면으로 이동한다.  - 영화 스케줄 추가 탭으로 이동  탭을 선택하면 선택한 영화의 스케줄 구성을 할 수 있는 화면으로 이동한다. | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_040 | | 화면명 | | 영화 정보 추가 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_010 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 추가 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 – 회원 정보(관리자 모드) – 영화 정보 추가 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 회원 정보(관리자 모드) 탭을 선택 시 이동하는 화면이며, 영화와 그 영화의 정보를 추가할 수 있는 화면이다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 영화 제목 | mov\_title | | VARCHAR2(400) | | I/RO | | 필수항목 |
| 개봉일 | mov\_playDate | | DATE | | I/RO | | 필수항목 |
| 감독 | mov\_director | | VARCHAR2(100) | | I/RO | | 필수항목 |
| 출연진 | mov\_casting | | VARCHAR2(100) | | I/RO | | 필수항목 |
| 장르 | mov\_genre | | VARCHAR2(200) | | I/RO | | 필수항목 |
| 줄거리 | mov\_content | | VARCHAR2(200) | | I/RO | | 필수항목 |
| 이미지 | movieposter | | VARCHAR2(300) | | I/RO | | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  영화 제목, 영화 줄거리, 감독, 출연진, 개봉일, 장르, 관람가 등을 작성한다.  확인 버튼을 선택하면 영화 정보가 추가된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_041 | | 화면명 | | 영화 스케줄 추가 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_010 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 추가 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 – 회원 정보(관리자 모드) – 영화 스케줄 추가 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 회원 정보(관리자 모드) 탭을 선택 시 이동하는 화면이며, 선택한 영화의 스케줄을 구성할 수 있는 화면이다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 상영관 | sc\_cinema | | NUMBER | | O | | 필수항목 |
| 상영 시간 | sch\_starttime | | CHAR(8) | | O | | 필수항목 |
| 이미지(영화) | movieposter | | VARCHAR2(300) | | O | | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  영화를 선택하고, 스케줄을 선택한다.  확인 버튼을 선택하면 영화 스케줄이 추가된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_004,  GC\_SC\_011,  GC\_SC\_012,  GC\_SC\_013,  GC\_SC\_014 | | 화면명 | | 고객 센터, 공지 사항, 문의 작성,  문의 수정, 문의 삭제 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | BD\_SQD\_001 | | | | | |
| 화면유형 | | 이동 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 – 고객 센터 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 고객 센터 탭 선택 시 이동하는 화면이며 검색, 로그인, 회원가입, 예매, 자주 묻는 질문들, 공지 사항, 글 작성 등이 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 제목 검색 | title | | VARCHAR2(100) | | I | | 선택항목 |
| 로그인 | id | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 회원가입 | id | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 예매 | ticNO | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 글 작성 | no | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 공지 사항 | notice | | NUMBER | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  한 쪽은 공지 사항 탭, 한 쪽은 문의 게시판이 출력된다.  - 공지 사항 탭으로 이동  탭을 선택하면 공지 사항 목록을 볼 수 있는 화면으로 이동한다.  - 문의 작성 탭으로 이동  탭을 선택하면 관리자에게 문의를 보낼 수 있는 화면으로 이동한다.  - 문의 수정 탭으로 이동  탭을 선택하면 관리자에게 보냈던 문의를 수정하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다.  - 문의 삭제 탭으로 이동  탭을 선택하면 관리자에게 답변을 받은 뒤 삭제하고 싶거나, 잘못 올린 경우 지우고 다시 문의를 작성하고 싶을 때 삭제하기 전에 비밀번호를 확인하는 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_020 | | 화면명 | | 공지 사항 상세보기 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | BD\_SQD\_002 | | | | | |
| 화면유형 | | 조회 | | 메뉴경로 | | 영화 탭 – 고객 센터 – 목록 중 하나 선택 시 | |
| 화면개요 | | 고객 센터의 공지 사항 목록 중 사용자가 선택한 공지 사항을 출력한다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 제목 | notice\_title | | VARCHAR2(100) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 등록일 | notice\_date | | DATE | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 내용 | notice\_content | | VARCHAR2(1500) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  관리자가 올린 공지 사항에 대하여 자세히 출력한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_021 | | 화면명 | | 문의 작성 후 제출 선택 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 작성 | | 메뉴경로 | | 영화 탭 – 고객 센터 – 문의 작성 | |
| 화면개요 | | 관리자에게 보낼 문의를 작성한다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | I | | 필수항목 |
| 제목 | question\_title | | VARCHAR2(100) | | I | | 필수항목 |
| 내용 | question\_content | | VARCHAT2(1500) | | I | | 필수항목 |
| 등록하기 | no | | NUMBER | | I/RO | | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  관리자에게 보낼 문의를 작성한다. 제목과 내용을 작성하면 된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_016,  GC\_SC\_018,  GC\_SC\_022,  GC\_SC\_023,  GC\_SC\_024,  GC\_SC\_042,  GC\_SC\_043 | | 화면명 | 영화 예매 취소 비밀번호 확인, 회원 정보 수정 비밀번호 확인, 문의 수정 비밀번호 확인, 문의 삭제 비밀번호 확인, 예매 비밀번호 확인, 영화 정보 추가 비밀번호 확인, 영화 스케줄 추가 비밀번호 확인 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030, GC\_UCD\_040, GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴  경로 | 영화 탭 – 영화 예매 취소 - 취소하기 전 비밀번호 확인  회원 정보 수정 – 수정하기 전 비밀번호 확인  문의 수정 – 수정하기 전 비밀번호 확인  문의 삭제 – 삭제하기 전 비밀번호 확인  영화 예매 – 예매하기 전 비밀번호 확인(결제 시스템이라고 보면 됨.)  영화 정보 추가 – 추가하기 전 비밀번호 확인  영화 스케줄 추가 – 추가하기 전 비밀번호 확인 | | |
| 화면개요 | | 취소, 수정, 탈퇴, 삭제, 예매를 할 때 비밀번호 확인을 하는 화면. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 비밀번호 확인 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 처리 | id | | NUMBER | | | I/RO | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  현재 로그인한 계정의 비밀번호를 입력하면 처리가 완료된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_019 | | 화면명 | 회원 탈퇴 비밀번호 확인 | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030, GC\_UCD\_040, GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 입력 | | 메뉴경로 | 회원 탈퇴 – 탈퇴하기 전 비밀번호 확인 | | |
| 화면개요 | | 취소, 수정, 탈퇴, 삭제, 예매를 할 때 비밀번호 확인을 하는 화면. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | | I | 필수항목 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 비밀번호 확인 | password | | VARCHAR2(60) | | | I/H | 필수항목 |
| 처리 | id | | NUMBER | | | I/RO | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  현재 로그인한 계정의 비밀번호를 입력하면 회원 탈퇴가 진행된다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_027 | | 화면명 | | 회원 정보 수정 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_040 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 수정 | | 메뉴경로 | | 홈 화면 – 회원 정보 – 회원 정보 수정 – 비밀번호 확인 후 | |
| 화면개요 | | 홈 화면에서 회원 정보 탭 선택 후 회원 정보 수정을 선택하고 비밀번호를 확인 한 뒤 회원 정보를 수정할 수 있는 화면이다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | I/E | | 필수항목 |
| 비밀번호 | password | | VARCHAR2(60) | | I/H | | 필수항목 |
| 비밀번호 확인 | password | | VARCHAR2(60) | | I/H | | 필수항목 |
| 이메일 | email | | VARCHAR2(320) | | I/E | | 필수항목 |
| 이미지 | avatar | | VARCHAR2(255) | | I/E | | 필수항목 |
| 수정 | id | | NUMBER | | I/RO | | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  이름, 비밀번호, 프로필사진을 수정할 수 있는 화면이다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_030 | | 화면명 | | 문의 내용 수정 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 수정 | | 메뉴경로 | | 영화 탭 – 고객 센터 – 문의 수정 | |
| 화면개요 | | 관리자에게 보냈던 문의 내용을 수정한다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 제목 | question\_title | | VARCHAR2(100) | | I | | 필수항목 |
| 내용 | question\_content | | VARCHAT2(1500) | | I | | 필수항목 |
| 수정 | no | | NUMBER | | I/RO | |  |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  관리자에게 보냈던 문의를 수정한다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_025,  GC\_SC\_028,  GC\_SC\_029,  GC\_SC\_031,  GC\_SC\_032,  GC\_SC\_033,  GC\_SC\_034,  GC\_SC\_044,  GC\_SC\_045 | | 화면명 | 예매 취소 완료, 회원 탈퇴 완료, 문의 작성 완료, 문의 삭제 완료, 영화 예매 완료, 회원 정보 수정 완료, 문의 수정 완료, 영화 정보 추가 완료, 영화 스케줄 추가 완료  \* 완료 화면들. 들어가는 글자 몇자만 다를 것으로 예상된다. 화면 개요로는 예매 취소를 대표로 한다. | | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030, GC\_UCD\_040, GC\_UCD\_050 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | | 알림 | | 메뉴경로 | 예매 취소 – 비밀번호 입력 후  회원 탈퇴 – 비밀번호 입력 후  문의 작성 – 원하는 내용으로 작성 후 관리자에게 제출한 후  영화 예매 – 원하는 영화로 예매한 후  회원 정보 수정 – 원하는 내용으로 회원 정보를 수정한 후  문의 수정 – 원하는 내용으로 문의를 수정한 후  영화 정보 추가 – 원하는 영화와 그 영화의 정보를 추가한 후  영화 스케줄 추가 – 원하는 영화를 선택한 스케줄에 추가한 후 | | |
| 화면개요 | | 자신이 원하는 작업을 마쳤을 때 완료되었음을 알리는 알림 창이다. 취소가 완료되었을 때 나오는 팝업도 있고 예매나 추가가 완료되었음을 알리는 팝업 화면도 있다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | | 속성 | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | | O/RO | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  회원 탈퇴 시만 제외하고 사용자의 아이디와 함께 원하는 작업이 완료되었음을 알림.  (ex: 홍길동님 영화 예매가 완료되었습니다.  영화 : OOO  시간 : 22시00분  매수 : 1매  상영관 : A관  좌석 : C9  or 홍길동님 예매하신 영화가 취소되었습니다. 즐거운 하루되세요.  or 홍길동님 문의 작성이 관리자에게 제출되었습니다.) | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | GC\_SC\_035 | | 화면명 | | 확률로 음료 쿠폰 제공 | |
| 관련 유스케이스 ID | | GC\_UCD\_030 | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | | CP\_SQD\_001, CP\_SQD\_002 | | | | | |
| 화면유형 | | 이벤트 | | 메뉴경로 | | 영화 예매 시 확률 | |
| 화면개요 | | 영화 예매 시 확률로 음료 쿠폰을 제공하는데, 이 이벤트에 당첨되었다는 단순한 알림 창이다. | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 아이디 | uid | | VARCHAR2(12) | | O/RO | | 필수항목, 입력불가 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면 시작  사용자의 아이디와 당첨되었다는 사실을 알린다. | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

**2.3 엔티티 관계 모형 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.04 | 1.0.0 | 이상훈 | 이상훈 | 신규작성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D8** | **엔티티 관계 모형 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | | 고객 센터,영화,예매,쿠폰 | 서브시스템명 | 고객 센터, 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리, 영화 예매 관리, 회원 정보 수정, 고객 센터 관리, 쿠폰 관리 | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 | 2018.01.04 | 버전 | 1.0.0 |

1. 엔티티 관계도(ERD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | BD\_ERD\_001 | ERD 명 | 고객 센터 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | BD\_ERD\_002 | ERD 명 | 사용자 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | MV\_ERD\_003 | ERD 명 | 스케줄 추가 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | TK\_ERD\_001 | ERD 명 | 티켓 발급 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | CP\_ERD\_001 | ERD 명 | 쿠폰 발급 |
|  | | | |

2. 엔티티 명세서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | BD\_EN\_001 | | 엔티티명 | | | user\_info | | | | |
| 관련 클래스 ID | | UserInfo | | 관련 클래스명 | | | 사용자 정보 | | | | |
| 엔티티 설명 | | 사용자 정보를 저장 | | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | | NOT NULL | PK | | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| email |  | VARCHAR2 | 320 | | Y | Y | | N | N | N | N |
| password |  | VARCHAR2 | 60 | | Y | N | | N | N | N | N |
| name |  | VARCHAR2 | 20 | | Y | N | | N | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | BD\_EN\_002 | | | 엔티티명 | | | board | | | | |
| 관련 클래스 ID | | Board | | | 관련 클래스명 | | | 고객 센터 Value Object | | | | |
| 엔티티 설명 | | 고객 센터 에 작성한 게시물 정보를 저장 | | | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | | 타입 | 길이 | | NOT NULL | PK | | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| no |  | | NUMBER |  | | N | Y | | N | Y | N | N |
| title |  | | VARCHAR2 | 100 | | N | N | | N | N | N | N |
| content |  | | VARCHAR2 | 4000 | | N | N | | N | N | N | N |
| id |  | | VARCHAR2 | 100 | | N | N | | Y | N | N | N |
| regdate |  | | DATE |  | | N | N | | N | N | N | N |
| attachment |  | | VARCHAR2 | 255 | | N | N | | N | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 IDMV\_EN\_001 | | MV\_EN\_001 | | 엔티티명 | | | movie | | | |
| 관련 클래스 ID | | Movie | | 관련 클래스명 | | | 영화 정보 | | | |
| 엔티티 설명 | | 영화 정보를 저장 | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | NOT NULL | PK | FK | | INX | 기본값 | 제약조건 |
| mov\_no |  | NUMBER |  | Y | Y | N | | N | N | N |
| mov\_title |  | VARCHAR2 | 20 | Y | N | N | | N | N | N |
| mov\_director |  | VARCHAR2 | 100 | Y | N | N | | N | N | N |
| mov\_content |  | VARCHAR2 | 100 | Y | N | N | | N | N | N |
| mov\_poster |  | VARCHAR2 | 300 | Y | N | N | | N | N | N |
| mov\_runtime |  | NUMBER |  | Y | N | N | | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | SCH\_EN\_001 | | 엔티티명 | | | schedule | | | | |
| 관련 클래스 ID | | Schedule | | 관련 클래스명 | | | 스케줄 정보 | | | | |
| 엔티티 설명 | | 스케줄 정보를 저장 | | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | | NOT NULL | PK | | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| sch\_no |  | NUMBER |  | | Y | Y | | N | N | N | N |
| the\_no |  | NUMBER |  | | Y | N | | Y | N | N | N |
| mov\_no |  | NUMBER |  | | Y | N | | Y | N | N | N |
| sc\_no |  | NUMBER |  | | Y | N | | Y | N | N | N |
| sch\_starttime |  | CHAR | 8 | | Y | N | | N | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | SC\_EN\_001 | | 엔티티명 | | screen | | | |
| 관련 클래스 ID | | Screen | | 관련 클래스명 | | 상영관 정보 | | | |
| 엔티티 설명 | | 상영관 정보를 저장 | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | NOT NULL | PK | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| sc\_no |  | NUMBER |  | Y | Y | N | N | N | N |
| the\_no |  | NUMBER |  | Y | N | Y | N | N | N |
| sc\_name |  | VARCHAR2 | 30 | Y | N | N | N | N | N |
| sc\_line |  | NUMBER |  | Y | N | N | N | N | N |
| sc\_seat |  | NUMBER |  | Y | N | N | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | TH\_EN\_001 | | | 엔티티명 | | theater | | | |
| 관련 클래스 ID | | Theater | | | 관련 클래스명 | | 영화관 정보 | | | |
| 엔티티 설명 | | 영화관 정보를 저장 | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | NOT NULL | | PK | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| the\_no |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | N | N | N |
| the\_name |  | VARCHAR2 | 30 | Y | | N | N | N | N | N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | | CP\_EN\_001 | | 엔티티명 | | coupon | | | |
| 관련 클래스 ID | | Coupon | | 관련 클래스명 | | 쿠폰 발급 정보 | | | |
| 엔티티 설명 | | 쿠폰 발급을 저장 | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | 타입 | 길이 | NOT NULL | PK | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
| cno |  | NUMBER |  | N | Y | N | N | N | N |
| id |  | VARCHAR2 | 250 | Y | N | N | N | N | N |
| email |  | VARCHAR2 | 320 | Y | N | Y | N | N | N |
| sale |  | VARCHAR2 | 150 | Y | N | N | N | N | N |

3. 구현단계

**3.1 프로그램 코드**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.02.03 | 1.0.0 | 이상훈 |  | 신규 작성 |
| 2018.02.06 | 1.0.0 | 이상훈 |  | 추가 작성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I1** | **프로그램 코드** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 구현 | 작성일자 | 2018.02.03 | 버전 | 1.0.0 |

1. 프로그램 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 서브시스템명 | 프로그램파일 | | | 비고 |
| ID | 파일명 |  | |
| 영화정보관리 | Gasan\_DP\_010 | MovieWebController.java, MovieDao.java, MovieDaoImpl.java, MovieService.java, MovieServiceImp, Movie.java |  | |
| 영화 스케줄 관리 | Gasan\_DP\_020 | ScheduleWebController.java, ScheduleDao.java, ScheduleDaoImpl.java, ScheduleService.java, ScheduleService.java, ScheduleServiceImpl.java, Schedule.java, Screen.java, Theater.java |  | |
| 고객 센터 관리 | Gasan\_DP\_030 | BoardWebController.java, BoardDao.java, BoardDaoImpl.java, BoardService.java, BoardServiceImpl.java, Board.java |  | |
| 회원 정보 관리 | Gasan\_DP\_040 | UserWebController.java, UserInfoDao.java, UserInfoDaoImpl.java, UserTypeDao.java, UserTypeDaoImpl.java,  UserInfo.java, UserType.java, UserTypeId.java |  | |

2. 프로그램 소스코드

(소스코드 제출)

**3.2 DB 생성 스크립트**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.05 | 1.0.0 | 이상훈 | 이상훈 | 신규작성 |
| 2018.02.06 | 1.0.0 | 이상훈 | 이상훈 | 추가 작성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I3** | **DB 생성 스크립트** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 구현 | 작성일자 | 2018.01.05 | 버전 | 1.0.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 목록   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 관련 서브시스템 | 생성 스크립트 | | | 데이터베이스 | | | 테이블 | | 인덱스 | | | 트리거 | 설치위치 | | ID | 스크립트명 | ID | | 데이터베이스명 | ID | | 테이블명 | ID | 인덱스명 |  | |  | | 영화,  스케줄,  유저 정보 | Gasan\_DDL\_010 | Gasan\_DDL\_010.sql | Gasan\_DB\_050 | | c##star | user\_info | | 유저 정보 |  |  |  | |  | | user\_type | | 유저 타입 |  |  |  | |  | | user\_info\_type | | 유저 타입과 정보 |  |  |  | |  | | board | | 고객 센터 |  |  |  | |  | | theater | | 영화관 |  |  |  | |  | | screen | | 상영관 |  |  |  | |  | | movie | | 영화 |  |  |  | |  | | schedule | | 스케줄 |  |  |  | |  | | ticket | | 예매티켓 |  |  |  | |  |   2. DB생성 스크립트  (스크립트 파일 제출)  3. 코드 및 초기 데이터 생성 스크립트  (스크립트 파일 제출) |

4. 시험 단계

**4.1 사용자 지침서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.02.03 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
| 2018.02.05 | 1.0.0 | 김민희 |  | 3.1.2, 3.1.3 수정 및 추가 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T3** | **사용자 지침서** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 시험 | 작성일자 | 2018.02.03 | 버전 | 1.0.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 개요  가산 시네마 시스템은 관리자가 영화의 정보를 등록하고, 스케줄을 간편하고 쉽게 관리하기를 지원하기 위한 시스템이며, 사용자는 보기 쉬운 영화 정보와 편리하고 신속한 영화 예매, 고객 센터를 통한 관리자와의 피드백을 통해 서로 소통할 수 있는 기능을 가지고 있다.  2. 사용 지침  2.1 설치 방법  2.2 시작 및 종료 방법  시스템 시작 시 인터넷 익스플로러나 크롬을 실행시키고 주소란에 ‘http://’를 실행시킨다. 종료 시는 창을 닫으면 된다.  2.3 공통 사항  해당사항 없음  3. 기능별 사용법  3.1 기능 이름  3.1.1 기능 설명  가산 시네마 시스템의 홈 화면이다.    영화 탭을 클릭하면 표시된 영화보다 더 많은 영화들의 정보를 확인 할 수 있고 상세정보를 확인한 뒤 해당 영화를 예매하는 화면으로 넘어갈 수 있다.  - 예매할 경우  1) 관람할 날짜 및 요일을 선택한다.  2) 선택한 영화의 해당 날짜 스케줄을 볼 수 있다. 몇 관, 시간, 남은 좌석의 수가 나타난다. 해당 목록 중 하나를 선택한다.  3) 성인/청소년을 선택한다.  4) 좌석을 고를 수 있는 화면이 나온다.  5) 다시 선택하고싶을 경우 리셋 버튼을, 이대로 예매하고 싶을 경우 예매 하기 버튼을 선택한다.  로그인 탭을 클릭하면 로그인을 할 수 있다. 로그인을 한 이후에는 회원 정보 탭으로 변경된다.  - 회원 가입할 경우  1) 사용할 아이디를 입력한다.  2) 사용할 프로필 사진으로 사용할 사진을 선택한다.  3) 사용할 비밀번호를 입력한다.  4) 작성했던 비밀번호를 다시 입력한다.  5) 사용하는 이메일을 입력한다.  6) 확인 버튼을 누른다.  - 회원 정보 수정할 경우  1) 회원 정보 탭을 선택한다.  2) 회원 정보 수정 버튼을 선택한다.  3) 수정할 회원 정보를 입력한다.  4) 수정하기 버튼을 선택한다.  - 회원 탈퇴할 경우  1) 회원 정보 탭을 선택한다.  2) 회원 탈퇴 버튼을 선택한다.  3) 해당 아이디와 비밀번호, 비밀번호를 한번 더 입력한다.  4) 탈퇴하기 버튼을 선택한다.  고객 센터 탭을 클릭하면 질문 검색, 로그인, 회원 가입, 예매, 자주 묻는 질문들, 공지 사항, 관리자에게 글 작성을 할 수 있다.  - 문의 작성할 경우  1) 고객 센터 탭을 선택한다.  2) 글 작성 버튼을 선택한다.  3) 아이디를 입력한다.  4) 제목을 입력한다.  5) 관리자에게 문의하고 싶은 내용을 작성한다.  6) 등록 버튼을 선택한다.  - 문의 수정할 경우  1) 제목을 입력한다.  2) 수정할 내용을 작성한다.  3) 수정하기 버튼을 선택한다.  - 문의 삭제할 경우  1) 삭제 버튼을 선택한다.  2) 해당 아이디의 비밀번호를 입력한다.  3) 한번 더 입력한다.  4) 확인 버튼을 선택한다.  3.1.2 주의 사항  회원 가입 시 아이디는 영문이나 숫자 혹은 그 조합 8~12자리, 비밀번호는 영문, 숫자, 특수문자 중 2가지 이상 조합 10자리 이상으로 입력해야 한다.  영화 정보는 로그인을 하지 않아도 볼 수 있지만, 예매를 진행할 경우 로그인을 하여야 예매가 가능하다.  3.1.3 오류 메시지 및 원인   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 오류 메시지 | 원인 | 처리 방법 | | “지정된 형식의 조합이 아닙니다.” | 회원 가입 시 충족되지 않은  조합을 사용하였을 경우 | 지정된 형식의 조합으로 아이디와 비밀번호를 입력한다. | | “로그인 후 예매가 가능합니다.” | 로그인을 하지 않은 상태에서  예매를 할 경우 | 로그인 후 예매를 진행한다. | |