

|                     |          |         |               |
|---------------------|----------|---------|---------------|
| 2017년 1학기<br>데이터베이스 | 요구사항 명세서 | 문서번호    | 1             |
|                     |          | 페이지번호   | 1/5 페이지       |
|                     |          | 작 성 자   | 13010975, 권도혁 |
|                     |          | (학번/이름) | 13010979, 임지훈 |
|                     |          | 작성일자    | 2017. 03. 28. |

## 1. 개요

### 1.1 데이터베이스 설계 목적

사용자가 영화를 예매할 수 있으며 관리자가 영화를 등록 및 수정하고, 사용자의 영화 관람정보에 대한 통계치를 얻을 수 있는 시스템 및 데이터베이스를 구축하는 것을 목적으로 한다.

### 1.2 ‘요구사항 명세서’ 변경사항

| 버 전  | 일 자        | 내 용                       |
|------|------------|---------------------------|
| v1.0 | 17. 03. 23 | 요구사항에 대한 조사 및 임무분담, 초안 작성 |
| v1.5 | 17. 03. 28 | 요구명세서 통합 및 수정             |

## 2. 테이블에 대한 설명 및 속성

### 2.1 관리자 - 영화정보 입력/수정, 예매 통계 수치 제공 위주

| NO. | 테이블 이름      | 속성  |
|-----|-------------|---|
| 1   | 영화정보        | 영화관리번호, 영화이름, 개요, 감독, 출연, 러닝타임, 주요배우                          |
| 2   | 영화예매율       | 영화관리번호, 영화이름, 전체예매율, 성별 예매율(남/여), 연령별 예매율(10대/20대/30대/40대/기타) |
| 3   | 영화평점 및 관람객수 | 영화관리번호, 영화이름, 영화평점(5점만점), 관람객수                                |
| 4   | 영화상영시간표     | 영화관리번호, 영화이름, 영화상영횟수(하루기준), 영화상영시간                            |
| 5   | 영화상영관 및 좌석  | 영화관리번호, 영화이름, 영화상영관(A/B/C), 좌석(5x5크기로 행은 A~E, 열은 1~5)         |
| 6   | 영화쿠폰        | 쿠폰이름, 할인혜택  |
| 7   | 회원          | 고객ID, 비밀번호, 이메일, 영화관람횟수, 쿠폰보유                                 |

### 2.2 사용자 - 영화예매 서비스 제공 위주

| NO. | 테이블 이름 | 속성   |
|-----|--------|--|
| 1   | 영화예매정보 | 영화관리번호, 고객ID, 영화이름, 시간, 영화관 장소, 좌석, 결제수단                   |
| 2   | 영화후기   | 영화관리번호, 고객ID, 영화 이름, 평점, 작성자, 내용                           |
| 3   | 할인정보   | 영화관리번호, 고객ID, 할인수단(카드혜택, 통신사혜택, 조조할인), 할인혜택(포인트적립, 예매할인)   |
| 4   | 사용자등급  | 고객ID, 회원등급(VIP, SILVER, BRONZE), 등급제혜택                     |
| 5   | 무비파인더  | 고객ID, 본 영화의 장르, 장르 카운트(해당 장르를 보면 1씩 카운트를 함)                |
| 6   | 포인트제도  | 고객ID, 포인트(영화 5번 관람마다 1000P 획득), 쿠폰(3000P와 쿠폰 1매를 교환할 수 있음) |
| 7   | 시사회이벤트 | 고객ID, 시사회 참여여부, 당첨확인(랜덤으로 50명 추출), 시사회 영화이름                |

|                     |          |         |               |
|---------------------|----------|---------|---------------|
| 2017년 1학기<br>데이터베이스 | 요구사항 명세서 | 문서번호    | 1             |
|                     |          | 페이지번호   | 2/5 페이지       |
|                     |          | 작 성 자   | 13010975, 권도혁 |
|                     |          | (학번/이름) | 13010979, 임지훈 |
|                     |          | 작성일자    | 2017. 03. 28. |

### 3. 요구사항 명세서

#### 3.1 관리자

| 구 분 | 요 구 사 항                               | 상 세 내 용  | 우선순위 |
|-----|---------------------------------------|--|------|
| 관리자 | 시스템이 영화정보에 대한 입력기능을 제공한다.             | ·영화정보(영화관리번호, 영화이름, 개요, 감독, 출연, 러닝타임, 영화장르, 영화등급)를 입력 후에 기록한다.<br>·영화이름부터 등급까지 순차적으로 입력한다.<br>·데이터 중복을 방지하기 위하여 영화관리번호를 Key값으로 지정한다. | 높음   |
| 관리자 | 시스템이 영화정보에 대한 검색기능을 제공한다.             | ·영화정보(영화이름, 개요, 감독, 출연, 러닝타임, 영화장르, 영화등급)에 대한 검색기능을 제공한다.  | 높음   |
| 관리자 | 시스템이 영화정보에 대한 수정기능을 제공한다.             | ·영화정보 중 감독, 출연, 영화등급을 선택 수정한다.   | 중간   |
| 관리자 | 시스템이 영화정보에 대한 삭제기능을 제공한다.             | ·등록한 영화들 중에서 선택한 하나의 영화정보에 대한 전체(튜플 단위)를 삭제한다.<br>·영화를 더 이상 상영하지 않는 경우 또는 상영 취소된 경우에 한하여 사용한다.                                       | 낮음   |
| 관리자 | 시스템이 영화에 대한 여러 예매율 분석 자료의 검색기능을 제공한다. | ·등록된 영화에 대해서 예매율 분석 자료(성별 예매율, 연령별 예매율, 전체 예매율)를 제공한다.   | 중간   |
| 관리자 | 시스템이 영화별 평점순위 및 관람객 수 검색기능을 제공한다.     | ·등록된 영화에 대해서 사용자의 평점에 대한 평균값과 관람객 수 자료를 제공한다.  | 중간   |
| 관리자 | 시스템이 영화별 상영시간표의 검색기능을 제공한다.           | ·등록된 영화에 대해서 상영시간표에 대한 정보를 제공한다.<br>·상영시간은 영화 러닝타임에 30분 추가를 기준으로 한다.   | 높음   |
| 관리자 | 시스템이 영화별 상영실 및 상영실 좌석에 대한 검색기능을 제공한다. | ·등록된 영화에 대해서 해당 영화의 상영실 및 좌석에 대한 정보를 제공한다.   | 높음   |

|                     |          |                  |               |
|---------------------|----------|------------------|---------------|
| 2017년 1학기<br>데이터베이스 | 요구사항 명세서 | 문서번호             | 1             |
|                     |          | 페이지번호            | 3/5 페이지       |
|                     |          | 작 성 자<br>(학번/이름) | 13010975, 권도혁 |
|                     |          | 작성일자             | 2017. 03. 28. |

| 구 분 | 요 구 사 항                                  | 상 세 내 용   | 우선순위 |
|-----|--|---|------|
| 관리자 | 시스템이 영화예매에 혜택을 주는 여러 쿠폰에 대한 검색 기능을 제공한다. | ·고객이 영화예매를 하는 데 있어서 혜택을 줄 수 있는 쿠폰의 정보(쿠폰이름, 할인혜택)를 보여준다.  | 중간   |
| 관리자 | 시스템이 고객정보 중에 영화관람 수에 대한 검색기능을 제공한다.      | ·고객정보는 고객ID, 비밀번호, 이메일, 회원등급, 영화관람횟수, 쿠폰보유에 대한 정보를 가지고 있다.<br>·등록된 고객에 한해서 영화를 본 횟수를 검색할 수 있는 기능을 제공한다.                                 | 낮음   |
| 관리자 | 시스템이 고객정보 중에 쿠폰 보유정보에 대한 검색기능을 제공한다.     | ·등록된 고객에 한해서 가지고 있는 쿠폰에 대한 정보를 검색할 수 있다.  | 낮음   |
| 관리자 | 시스템이 고객정보 중에 회원등급에 대한 검색기능을 제공한다.        | ·등록된 고객에 한해서 회원등급에 대한 정보를 검색할 수 있다.<br>·회원정보는 VIP, SILVER, BRONZE 3단계로 구분하며, VIP는 영화관람 10회 이상, SILVER는 5회 이상, BRONZE는 5회 미만의 고객에게 주어진다. | 중간   |

|                     |          |         |               |
|---------------------|----------|---------|---------------|
| 2017년 1학기<br>데이터베이스 | 요구사항 명세서 | 문서번호    | 1             |
|                     |          | 페이지번호   | 4/5 페이지       |
|                     |          | 작 성 자   | 13010975,권도혁  |
|                     |          | (학번/이름) | 13010979,임지훈  |
|                     |          | 작성일자    | 2017. 03. 28. |

### 3. 요구사항 명세서

#### 3.2 사용자

| 구 분 | 요 구 사 항   | 상 세 내 용   | 우선순위 |
|-----|---|---|------|
| 사용자 | 사용자에게 영화 예매정보에 대한 검색기능을 제공                        | ·영화예매정보(영화 이름, 시간, 영화관 장소, 좌석)에 필요한 정보를 검색할 수 있다.<br>·영화관리번호, 고객ID, 영화이름, 시간, 영화관 장소, 좌석, 결제수단을 속성 값으로 가진다. | 높음   |
| 사용자 | 사용자에게 영화 예매정보에 대한 취소(삭제)기능을 제공                    | ·예매한 영화를 취소(삭제)할 수 있다.  | 높음   |
| 사용자 | 사용자에게 영화 후기에 대한 입력기능을 제공                          | ·영화에 대한 감상과 그에 대한 평점을 입력할 수 있다.<br>·영화관리번호, 고객ID, 평점, 작성자, 영화후기를 속성 값으로 가진다.                                | 중간   |
| 사용자 | 사용자에게 영화 후기에 대한 수정기능을 제공                          | ·영화에 대한 감상과 그에 대한 평점을 수정할 수 있다.   | 낮음   |
| 사용자 | 사용자에게 영화 할인정보에 관한 저장된 내용을 검색                      | ·할인수단과 그에 대한 할인혜택을 저장 및 검색한다.<br>·영화관리번호, 고객ID, 할인수단(카드혜택/통신사혜택/조조할인), 할인혜택(포인트적립/예매할인) 속성값을 가진다.           | 높음   |
| 사용자 | 사용자에게 자신의 등급 및 그에 대한 혜택을 검색할 수 있는 기능 제공           | ·자신의 등급을 검색할 수 있으며 등급에 맞는 혜택을 조회할 수 있다.<br>·고객ID, 회원등급(VIP/SILVER/BRONZE), 등급제혜택                            | 중간   |
| 사용자 | 사용자에게 본 영화에 대한 장르를 저장하여 추후에 영화를 추천하는 기능 제공(무비파인더) | ·고객ID, 본 영화의 장르, 장르카운트(본 영화의 장르를 확인하여 해당 장르를 1씩 카운트 함)  | 중간   |
| 사용자 | 사용자에게 포인트 및 혜택정보를 제공한다.(포인트제도)                    | ·고객ID, 포인트(영화 5번 관람마다 1000점 획득), 무료쿠폰(포인트 3000점마다 1매의 쿠폰을 획득 할 수 있음)  | 중간   |

|                     |          |                  |                              |
|---------------------|----------|------------------|------------------------------|
| 2017년 1학기<br>데이터베이스 | 요구사항 명세서 | 문서번호             | 1                            |
|                     |          | 페이지번호            | 5/5 페이지                      |
|                     |          | 작 성 자<br>(학번/이름) | 13010975,권도혁<br>13010979,임지훈 |
|                     |          | 작성일자             | 2017. 03. 28.                |

| 구 분 | 요 구 사 항   | 상 세 내 용   | 우선순위 |
|-----|---|---|------|
| 사용자 | 사용자에게 시사회<br>참석여부를 확인하고 추후<br>당첨내역 및 시사회정보<br>검색기능을 제공한다. | ·사용자에게 시사회 정보(영화이름)를 보여주고<br>참석여부를 확인 및 추후 당첨내역을 확인 할 수<br>있다.<br>·시사회 당첨은 회원 수 중에 50명을 랜덤으로<br>선정한다.<br>·고객ID, 시사회 참가여부, 당첨확인(랜덤으로 50<br>명 선정), 시사회 영화이름을 속성으로 제공한다. | 낮음   |