프로젝트 요구분석명세서

[QUICKet(퀵켓)]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **변경 일자** | **작성자** | **변경 사항** |
| **2023-02-27** | 이유빈 | 초안 작성 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

◎ 기본사항

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***프로젝트명*** | QUICKet(퀵켓) | | |
| *작성자* |  | *작성일* | 2023.02.28 |

◎ 기능적 요구사항

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 예매-관리자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_TICKET\_02 | | 요구사항명 | 예매-관리자 |
| 개      요 | 예매-관리자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   관리자 아이디로 로그인하여 공연 상세페이지에서 해당 예매 정보를 등록할 수 있다.  - 예매 정보는 공연기간, 공연관, 상영 시간, 좌석이다.  ●                   공연관, 상영 시간, 좌석 데이터는 데이터베이스에 가공 후 등록한다.  - 공연관은 1관(1회 오전 9시 00분 2회 오후 1시 00분), 2관(1회 오후 3시 00분 2회 오후 6시 00분), 3관(1회 오후 4시 00분, 2회 오후 8시 00분), 좌석은 30석, 50석, 70석, 100석, 120석으로  공연은 날짜 별 임의적, 좌석은 극장별로 데이터를 가공한다.  ex) 소나무극장은 50석의 객석을 보유하고 있으며 03.02일은 2관 03.03일은 3관 03.04일은 1관을 선택할 수 있다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 예매-사용자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_TICKET\_03 | | 요구사항명 | 예매-사용자 |
| 개      요 | 예매-사용자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   사용자는 날짜, 공연관, 좌석을 선택하여 예매를 할 수 있다.  - 날짜는 공연이 진행되는 기간만큼 활성화되어 있고 선택할 수 있다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 좌석 선택-관리자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_SEAT\_01 | | 요구사항명 | 좌석 선택-관리자 |
| 개      요 | 좌석 선택-관리자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   메인 화면은 등록된 좌석의 수만큼 좌석이 배치된다.  - 각 좌석은 A~Z 열, 1~100번 사이에 좌석 번호가 지정되어 있다.  우측 서브화면에는 선택한 좌석 정보(좌석 번호), 좌석 다시 선택, 좌석 선택 완료 버튼이 있다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 좌석 선택-사용자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_SEAT\_02 | | 요구사항명 | 좌석 선택-사용자 |
| 개      요 | 좌석 선택-사용자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   사용자는 활성화되어 있는 좌석을 선택할 수 있고, 좌석 선택 시 확인 문구와 함께 결제창으로 넘어가며 좌석의 상태는 비활성화된다.  - 다른 사람이 같은 번호를 클릭하였을 시 이미 예약된 좌석이라는 문구를 띄운다.  ●                   좌석 선택 시 성인, 아동, 인원 수, 매수를 선택할 수 있다.  - 아동의 경우 30% 할인이 적용된다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 결제-관리자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_PAY\_01 | | 요구사항명 | 결제-관리자 |
| 개      요 | 결제-관리자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   결제는 import API와 kakaopay API를 사용한다.  ●                   (import)계좌이체 결제: 선택 시 사용자에게 가상 계좌번호를 발급해주고 계좌번호에 사용자가 해당 금액을 이체하여 결제 금액이 일치할 경우 결제 완료된다.  ●                  (kakaopay)간편 결제: 선택 시 QR코드와 Pay 결제로 나뉘며 QR코드 선택 시 모바일로 QR코드를 찍은 후 카카오페이 결제를 진행한다 Pay 결제는 휴대폰 번호, 이름 작성 후 카카오톡에 카카오페이에서 결제 요청이 날라오고 카카오페이 결제를 진행한다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 결제-사용자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_PAY\_02 | | 요구사항명 | 결제-사용자 |
| 개      요 | 결제-사용자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   쿠폰 선택 단계에서는 쿠폰 리스트를 보여주며 선택 후 결제 란으로 이동한다.  - 쿠폰 창과 결제방법 선택창의 우측 서브화면에는 현재 선택한 공연의 정보(포스터, 이름), 좌석 선택 내역(날짜, 시간, 매수, 좌석 정보), 결제내역(티켓 금액, 할인 금액, 쿠폰 할인 금액, 총 금액), 총 결제 금액을 보여준다.  ●                   결제 방법 단계에서는 결제 방법을 선택할 수 있으며 계좌이체 결제와 kakao pay 결제를 선택할 수 있다.  ●                   결제 완료 시 예매 완료 내역을 출력한다.  - 예매 완료 내역은 공연 이름, 공연 날짜, 시간, 관, 매수, 좌석번호, 예매 번호)이다. | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무  영역 | 통계 - 관리자 | | | |
| 요구사항ID | QK\_STATS\_01 | | 요구사항명 | 통계 - 관리자 |
| 개      요 | 통계 - 관리자 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | ●                   날짜 별(월간, 주간) 매출, 공연 별 매출 현황, 공연 별 예매 성별 현황을 그래프로 조회할 수 있다.  - 모든 그래프는 자바의 jqplot 라이브러리를 사용한다.  - 날짜 별 매출 그래프(선 그래프)  x축: 월, 주의 날짜  y축: 총 매출  - 공연 별 매출 현황(막대 그래프)  x축: 각 공연  y축: 매출  - 공연 별 예매 성별 현황(막대 그래프)  x축: 각 공연  y축: 성별 분포(%) | | |
| 유    형 |  | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 상 |
| 출    처 |  | 관련부서 | 관리자 |