| 요구분석 | 문서번호 | A-0002 |
| --- | --- | --- |
| 작성자 | 2조 |
| 작성일자 | 21.10.22 |

■ 기능적 요구사항

**A. 오늘의 놀이공원 현황**

| 업무 영역 | 오늘의 놀이공원 현황 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | A.오늘의 놀이공원 현황 |
| 개요 | 놀이공원 현황을 확인할 수 있음. |
| 상세설명 | * 오늘 날짜의 놀이공원 혼잡도, 총 인원, 놀이기구 운행여부 정보를 제공 * 예상 혼잡도 (쾌적/보통/혼잡) |
| 제약사항 | 놀이공원 총 수용인원 : 1000명  혼잡도의 기준(당일 티켓 구매자를 기준으로 쾌적:300명 미만, 혼잡: 700명 이상) |

**B. 정보 열람**

| 업무 영역 | 놀이공원 정보 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | B. 놀이공원 정보 |
| 개요 | 놀이공원의 퍼레이드, 편의시설, 놀이기구, 티켓 요금 등 기본 정보 제공 |
| 상세설명 | * 놀이기구 정보 * 퍼레이드 정보 * 편의시설 정보 * 티켓요금 정보 |
| 제약사항 | \*1~4를 입력하지 않은 경우 알림 후 다시 입력 받음  \*0을 누르면 뒤로 감. |

| 업무 영역 | 놀이공원정보 열람 > 놀이기구 정보 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | B03. 놀이기구 정보 |
| 개요 | 놀이기구의 종류와 위치 정보를 제공 |
| 상세설명 | * 번호 * 놀이기구 이름 * 놀이기구 분류 (스릴, 호러, 가족, 어린이, 연인, 관람, 게임) * 탑승인원 * 운행시간 * 위치 |
| 제약사항 | \*1p(1p에 10개 노출)만 보여주고 2~5p는 특정 번호를 입력하면 이동할 수 있다 |

| 업무 영역 | 놀이공원정보 열람 > 퍼레이드 정보 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | B01. 퍼레이드 정보 |
| 개요 | 놀이공원의 퍼레이드 정보 제공 |
| 상세설명 | * 놀이공원에서 진행하는 퍼레이드 정보 제공 * 해당 주의 요일별로 회차,시간,장소 정보를 제공한다.   + 퍼레이드 제목 (10.22~11.03) 13:00, 14:00... |
| 제약사항 | \*0을 누르면 뒤로 감. |

| 업무 영역 | 놀이공원정보 열람 > 편의시설 정보 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | B02. 편의시설 종류 및 위치 |
| 개요 | 놀이공원의 편의시설 종류와 위치 정보를 제공 |
| 상세설명 | * 푸드코트   + 놀이공원 내 식당 정보 제공(이름/시간/위치) * 물품보관함   + 놀이공원 내 정보 제공 * 의료실   놀이공원 내 의료실 정보 제공 |
| 제약사항 | \*업데이트 예정 |

| 업무 영역 | 놀이공원정보 열람 > 티켓요금 정보 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | B04. 티켓 요금 정보 확인 |
| 개요 | 놀이공원 티켓 정보 제공 |
| 상세설명 | 놀이공원 일일권 티켓 금액 정보를 성인/청소년/유아 별 제공   * 성인 40,000원 * 청소년 20,000원 (20세 미만) * 어린이 10,000원(12세 미만) |
| 제약사항 | \*0을 누르면 뒤로 감. |

**C. 로그인 기능**

| 업무 영역 | 로그인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C. 로그인 기능 |
| 개요 | 계정을 가진 회원, 관리자가 특정 기능을 이용할 수 있도록 로그인 기능 제공 |
| 상세설명 | - 로그인 시 ID와 비밀번호를 입력해 로그인한다.  **\* 틀린 문자 또는 숫자를 입력할 경우에 다시 입력화면으로 돌아 간다.**  - 아이디나 패스워드를 잘못 입력 할 경우 아이디와 비밀번호 중 잘못 입력 된 것을 안내한다.  - 1인 1계정 가입과 로그인을 원칙으로 한다.  - 로그인 후 관리자와 가입 회원을 구분하여 관리자 페이지로 넘어가거나 가입 회원 페이지로 넘어간다. |
| 제약사항 | \* 로그인시 아이디 4~12자리 영문과 숫자 조합 입력만 허용하고, 비밀번호 4~12 자리 영문과 숫자조합 입력만 허용한다. |

**C01. 사용자 페이지**

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01. 사용자 페이지 |
| 개요 | 사용자 계정으로 로그인시 회원 메뉴 출력 |
| 상세설명 | * MyPage * 티켓 예매 * 놀이공원/공연 예약 * 설문조사 |
| 제약사항 | \* 로그인 시에만 회원 페이지로 이동 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a. MyPage |
| 개요 | 사용자 계정에서 MyPage선택 |
| 상세설명 | * 개인 정보 확인 * 티켓 예매 정보 확인 * 놀이기구 예약 정보 확인 |
| 제약사항 | \* 로그인 시에만 회원 페이지로 이동 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage > 개인정보 확인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a1. 개인 정보 확인 |
| 개요 | 개인 정보 조회 및 회원 정보 수정, 탈퇴 |
| 상세설명 | * 개인정보 조회 * 개인 정보 수정 * 회원 탈퇴 |
| 제약사항 |  |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage > 개인 정보 > 개인 정보 조회 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a1-3. 개인 정보 조회 |
| 개요 | 가입한 회원 정보, 마일리지 등을 조회할 수 있다. |
| 상세설명 | * 사용자가 회원 가입 시 작성했던 개인정보를 조회할 수 있다.   -아이디, 비밀번호, 이름, 핸드폰 번호, ...   * 사용자가 현재 적립한 마일리지를 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage > 개인 정보 > 개인 정보 수정 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a1-2. 개인 정보 수정 |
| 개요 | 개인 정보 수정 |
| 상세설명 | * 사용자가 회원 가입 시 작성했던 개인정보를 직접 수정할 수 있다. |
| 제약사항 | \* 이름,비밀번호,핸드폰번호만 수정가능 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage > 개인 정보 > 회원 탈퇴 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a1-1. 회원 탈퇴 |
| 개요 | 회원 탈퇴 |
| 상세설명 | * 회원 비밀번호를 입력 받는다. * 사용자 본인의 동의를 재차 확인 및 동의 여부? Y/N * 동의 시에 사용자의 모든 정보 및 마일리지 삭제 |
| 제약사항 | \* 비밀번호 일치하면 삭제 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage >개인 정보 > 티켓 예매 정보 확인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a2. 예매 정보 확인 |
| 개요 | 사용자가 예매한 정보 확인 |
| 상세설명 | * 현재 본인이 예매한 티켓 예매 정보 확인   날짜/ 인원 / 금액   * 예매 취소 메뉴 출력 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage >개인 정보 > 티켓 예매 정보 > 티켓 예매 취소 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a2-1. 예매 정보 확인 후 예매 취소 |
| 개요 | 사용자가 예매한 예매 취소 |
| 상세설명 | * 예매 목록 출력 후, 번호를 입력 받아 해당하는 예매 취소   안내 멘트 띄움.   * 취소 후 환불 진행 * 취소 후 추가된 마일리지 삭제 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage >개인정보 > 놀이기구 예약 정보 확인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a3. 놀이기구/ 공연 정보 확인 / 예약 취소 |
| 개요 | 사용자가 예약한 놀이기구 / 공연 현황 확인 및 취소 |
| 상세설명 | * 사용자의 예약 내용 * (날짜)놀이기구 이름/ 시간 (중복 가능) * 사용자의 예약 내용 취소 |
| 제약사항 | \* 예약 목록 보여줄 시 시간 순으로 정렬하여 보여줌 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > MyPage > 개인정보 > 놀이기구 예약 확인 > 예약 취소 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-a3-2 놀이기구/ 공연 정보 예약 취소 |
| 개요 | 사용자가 예약한 놀이기구 / 공연 예약 취소 |
| 상세설명 | * 사용자의 예약 내용 취소 |
| 제약사항 | \*현재 시각 이후의 예약만 취소 가능 |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 티켓 예매 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-b 티켓 예매 |
| 개요 | 놀이공원 티켓을 예매할 수 있도록 해준다. |
| 상세설명 | - 예매 일자 선택 |
| 제약사항 | \* 달력은 현재 날짜부터 2주일만 출력되며, 이외의 날짜 선택 시에는 경고문구를 출력하며 다시 입력을 받는다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 티켓 예매 > 예매일자 선택 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-b1 티켓 예매 |
| 개요 | 선택한 일자의 놀이공원 티켓을 예매할 수 있도록 해준다. |
| 상세설명 | - [성인/청소년/어린이] 유형별 매수 선택   * 마일리지 사용 여부 확인 * 결제 후 마일리지 20% 적립 * 티켓 결제 정보 재확인 |
| 제약사항 | \* 총 결제 인원이 0명일 경우 수량을 재입력 받는다.  \* 잔여 마일리지를 결제 금액 지불에 사용할 수 있다.  \* 티켓 결제가 완료되면 자동으로 총 금액의 20%를 마일리지로 적립한다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 놀이기구 예약 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-c. 놀이기구 예약 |
| 개요 | 사용자가 예약할 놀이기구를 확인한다 . |
| 상세설명 | * 놀이기구 1p에 10개 조회(고유번호) * 놀이기구 별 대기열을 확인한다. * 놀이기구 예약 선택 |
| 제약사항 | \*관리자가 on한 놀이기구만 표시한다.  \*10개 외의 놀이기구를 보고 싶으면 다음 페이지 버튼을 누른다.  \*고유번호로 예약할 놀이기구를 선택할 수 있다.  \*해당일 티켓 소지자가 아니면 예약 tap을 선택할 수 없다.(안내 msg) |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 놀이기구 예약 > 놀이기구 선택 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-c1. 놀이기구 예약 선택 |
| 개요 | 당일 티켓 소지자가 이용할 놀이기구 번호를 입력하면 예약을 실행한다. |
| 상세설명 | * 시간대, 잔여석을 출력한다. (15:00 3/10) * 예약인원이 찬 시간대를 선택하면 안내msg * 시간을 선택한다. * 형식이 잘못됐을 경우 안내 멘트를 출력하고 다시 입력 받는다. |
| 제약사항 | \* 이용 가능한 놀이기구만 선택할 수 있다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 놀이기구 예약 > 놀이기구 선택 >시간대 선택 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-c1-1. 놀이기구 시간대 선택 |
| 개요 | 시간대를 고른 사용자가 예약할 인원을 입력한다. |
| 상세설명 | * 예약할 인원을 사용자가 입력한다. * 예약 인원이 잔여석을 초과하면 재입력을 요구한다. * 형식이 잘못됐을 경우 안내 멘트를 출력하고 다시 입력 받는다 |
| 제약사항 | \* 당일 티켓 소지 갯수에 맞게 예약인원을 선택한다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 설문조사 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-d. 설문조사 |
| 개요 | 놀이기구 만족도 및 고객의 소리 조사 |
| 상세설명 | * 놀이기구 만족도 조사 * 고객의 소리 |
| 제약사항 | \* 해당 월에 만족도 조사를 했으면 완료했다는 멘트가 뜬다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 설문조사 > 놀이기구 만족도 조사 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-d1. 놀이기구 만족도 조사 |
| 개요 | 놀이기구 만족도 |
| 상세설명 | * 놀이기구의 고유번호 목록을 조회한다. * 추천할 놀이기구의 번호를 입력한다. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 사용자 페이지 > 설문조사 > 고객의 소리 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C01-d2. 고객의 소리 |
| 개요 | 고객의 소리 조사 |
| 상세설명 | * 사용자가 100자 내로 자유롭게 리뷰를 남긴다. |
| 제약사항 | \* 100자를 초과할 수 없다. |

**C02. 관리자 페이지**

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02. 관리자 계정으로 로그인시 관리자 메뉴 출력 |
| 개요 | 관리자 계정으로 로그인시 관리자 메뉴 출력 |
| 상세설명 | * 회원 관리 * 직원 관리 * 놀이기구 관리 * 놀이기구 정보 공유 * 티켓 예매현황 확인 * 놀이공원 통계 |
| 제약사항 | \* 관리자 로그인 시에만 관리자 페이지로 이동 |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 회원 관리 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-01. 회원 관리 |
| 개요 | 회원의 가입 정보 목록 확인 |
| 상세설명 | * 회원정보 조회 * 회원정보 삭제 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지> 회원관리 > 회원정보 조회 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-01-01. 회원정보 조회 |
| 개요 | 회원의 가입 정보 확인 |
| 상세설명 | * 회원의 이름, 나이, 주소, 핸드폰 번호 확인 * 1p 10개의 회원 정보를 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 회원관리> 회원정보 삭제 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-01-01 회원정보 삭제 |
| 개요 | 회원의 가입 정보 삭제 |
| 상세설명 | * 고유번호를 가진 회원의 목록 확인 * 삭제할 회원의 고유번호 입력 |
| 제약사항 | \*해당하는 고유번호가 없으면 알린다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 직원관리 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-02. 직원 관리 |
| 개요 | 놀이공원 직원 관리 |
| 상세설명 | - 직원 검색  - 직원 추가  - 직원 근무지 배치 및 수정  - 직원 삭제 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 직원관리>직원 검색 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-02-01 직원 검색 |
| 개요 | 놀이공원 직원 검색 |
| 상세설명 | * 놀이공원 직원의 이름을 검색해서 정보를 알 수 있다.(이름, 나이, 주소, 핸드폰번호, 배정 근무지)   -1p 10개의 회원 정보를 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | \* 근무지가 null일 경우 미정 |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 직원관리>직원 추가 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-02-02 직원 추가 |
| 개요 | 놀이공원 새 직원 정보 추가(이름,나이,주소,핸드폰번호) 입력 |
| 상세설명 | * 기본정보를 입력할 수 있다. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 직원관리> 직원 근무지 배치 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-02-03 직원 근무지 배치 |
| 개요 | 놀이공원 직원의 근무지를 설정한다. |
| 상세설명 | * 고유번호를 가진 직원 목록 확인 * 수정할 직원을 선택 * 근무지 수정 |
| 제약사항 | \* 직원 번호 또는 근무지를 잘못 입력한 경우 알린다. |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 직원관리>직원 삭제 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-02-04 직원 삭제 |
| 개요 | 놀이공원 직원 정보 삭제 |
| 상세설명 | * 고유번호를 가진 직원 목록 확인 * 삭제할 직원을 선택 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이기구 관리 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-03 놀이기구 관리 |
| 개요 | 놀이기구 운행 관리 |
| 상세설명 | * 고유번호를 가진 놀이기구 목록 확인 * 번호를 선택해 놀이기구 운행 ON/OFF 관리 * 예약 시스템에 놀이기구 ON/OFF 반영하기 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 정보 공유 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-04 놀이공원 정보 공유 |
| 개요 | 퍼레이드, 대기열, 밀집도 확인 |
| 상세설명 | * 퍼레이드 회차, 운영여부 공지 * 놀이기구 대기열공지 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 정보 공유 > 퍼레이드 회차 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-04-01 퍼레이드 회차 |
| 개요 | 관리자가 퍼레이드 세부사항을 입력한다. |
| 상세설명 | * 기존 퍼레이드의 정보를 확인후 이…. |
| 제약사항 | \* 퍼레이드 제목 (10.22~11.03) 13:00, 14:00... |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 정보 공유>놀이기구 대기열 관리 및 공지 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-04-02 놀이기구 대기열 관리 및 공지 |
| 개요 | 관리자가 대기열을 관리 및 공지한다. |
| 상세설명 | -놀이기구별 대기열을 확인한다.(대기 시간)  -놀이기구의 번호를 입력해서 대기 시간을 수정한다. |
| 제약사항 | \* 대기 시간 기본값 : 30분 |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 티켓 예매 현황 확인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-05 티켓예매 현황 확인 |
| 개요 | 당일 티켓 구매자 확인 |
| 상세설명 | 당일 티켓 구매자의 정보 목록 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 통계 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-06 놀이공원 통계 |
| 개요 | 매출, 이용자, 설문조사 확인 |
| 상세설명 | -이용자 현황  -설문조사 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 통계 > 해당월 이용자 현황 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-06-01 해당월 이용자 현황 |
| 개요 | 연령대 및 해당월 매출 확인 |
| 상세설명 | -이달의 인원/매출: ~ 오늘의 인원/매출:~  해당 달력 확인, 일별로 총 인원?매출? 보여줌.  알고 싶은 날짜 입력하면 성인: 00명 아동:00 명 총합은 ~원입니다. 출력. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 통계 > 설문조사 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-06-02 설문 조사 |
| 개요 | 설문 조사 확인 |
| 상세설명 | -놀이기구 인기순위  -고객의소리 |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 통계 > 놀이기구 인기순위 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-06-02-01 놀이기구 인기순위 |
| 개요 | 고객이 추천한 놀이기구 인기순위 확인 |
| 상세설명 | * 사용자가 추천한 놀이기구를 순위로 표현. |
| 제약사항 | \* |

| 업무 영역 | 로그인 > 관리자 페이지 > 놀이공원 통계 > 고객의 소리 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | C02-06-02-02 고객의소리 |
| 개요 | 고객의 소리 확인 |
| 상세설명 | 회원 탭에서 작성한 고객의 소리 확인 |
| 제약사항 | \* |

**D. 회원 가입**

| 업무 영역 | 회원 가입 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | D01-01. 회원 가입 |
| 개요 | 티켓 예매를 위한 회원가입 |
| 상세설명 | * 아이디 * 비밀번호 * 이름 * 주민번호 * 전화번호 * 주소 |
| 제약사항 | \*아이디: (4~12자)  \*비밀번호: (4~12자)  \*이름: 한글(2~4자)  \*주민번호: 숫자(13자)  \*전화번호: 숫자(11자)  \*주소 : 한글(~30자) |

**E. ID/PW 찾기**

| 업무 영역 | ID/PW 찾기 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | E01-01. ID/PW 찾기 |
| 개요 | 회원의 아이디 또는 비밀번호를 찾는다. |
| 상세설명 | * 이름, 주민번호로 입력 * 아이디, 비밀번호를 보여준다. |
| 제약사항 | \*이름: 한글(2~4자), 주민번호: 숫자(13자)  \*아이디: 영어+숫자(4~12자), 주민번호: 숫자(13자) |