**3조 요구사항명세서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **관련**  **요구사항** | **세부 요구사항(참고)** | **전제조건** |
| **회원가입(관리자)**  **(페이지1)** | 1. 회원가입  2. 아이디 찾기  3. 비밀번호 찾기  4. 회원가입 -> 로그인 화면 | 1-1. 회원가입 시 아이디 4자이상 조건 및 아이디 중복체크  2-1. 비밀번호 6자이상 조건 과 비밀번호 확인입력 반드시 필요  2-2. 아이디와 주민등록번호 앞자리 그리고 이름 입력  3. 아이디를 찾을 때 주민번호 앞자리와 이름 입력  4. 아이디를 찾을 수 없을 시 가입되지 않은 회원이라고 출력 후 로그인 페이지로 돌아감  5. 비밀번호 찾을 때 아이디와 주민번호 앞자리와 이름 입력  6. 비밀번호를 0000으로 초기화 뒤 재설정 가능 | 아이디와 비밀번호를 찾을 때에는 회원이어야 한다. |
| **로그인**  **(페이지2)** | 1. 아이디 찾기 2. 비밀번호 찾기 3. 로그인-> 메인화면 | 1. 아이디와 패스워드를 받아서 기존의 회원 중에 입력 받은 아이디와 패스워드를 확인하고 있는 경우 로그인  2. 만약 틀릴 경우 “정보를 잘못 입력 하셨습니다” 출력 후 다시 로그인 화면으로 이동  3. 로그인 시 메인 화면으로 이동한다. | 회원가입 완료가된 회원이어야 한다. |
| **메인화면**  **(페이지3)** | 1. 관리메뉴(왼쪽배치) 2. 상태라벨(센터배치 상단) 3. 테이블(센터배치 하단) | 1.관리메뉴 - 전체의 1/3을 차지하는 패널이 왼쪽을 차지하고 있음  2.관리메뉴 - 4개의 버튼은 패널 아래 부분에 배치되어 있고, 버튼을 3.누를 경우 위에 있는 폼이 변경되어 상황에 맞게 사용될 수 있도록 구성  4.상태라벨 - 가로 전체의 2/3길이,세로가 얇은 패널로 구성되어 있음  5.상태라벨 - 정보를 보여주기 위한 라벨과 메모를 작성하기 위한 텍스트필드, 저장 버튼으로 구성됨  6.테이블 - 가로 전체의 2/3길이, 하단에 배치되어 있는 패널로 구성됨  7- 메인 톱(센터상단) : 테이블 남은 수/전체 수, 날짜/시간, 메모, 현재 매출 표시  8- 메인 좌측 : 테이블 관리, 메뉴(아이템) 관리, 재고 관리, 매출 관리,회원관리 버튼표시  9- 메인 우측(센터하단) : 테이블 버튼, 페이지 이동 버튼 | 로그인 상태 일 것 |
| **1. 관리메뉴** | 1. 테이블 관리 버튼 2. 메뉴(아이템) 관리 버튼 3. 재고관리 버튼(원하면) 4. 매출 관리 버튼 | 1.테이블 관리버튼 - 테이블을 관리하기 위해 만들어진 페이지, Dialog방식으로 띄워짐  2.메뉴 관리버튼 - 상품을 등록하기 위한 곳. 정보를 등록하기 위해 Dialog창을 띄워 각각의 정보를 입력함, 가격의 경우 나중에 매출과도 연관되는 변수임.  3.재고 관리버튼 - 단품으로 구성되어 있는(음료수, 과자 등)을 관리하기 위해 만들어짐  4.매출 관리버튼 - 각각의 날짜에 얼마 팔렸고, 혹은 특정기간의 매출과 총합을 보여줌 |  |
| **2. 상태라벨** | 1. 테이블 수   (남은/전체)   1. 날짜/시간 2. 메모(run동안) 3. 오늘 현재 매출 | 1. 상태라벨은 어떤 화면을 열더라도 상단에 고정적으로 노출 2. 메모에 예약 , 부족한 재고, 주문 불가 메뉴 등 그날의 알림 사항을 기록하여 볼 수 있도록 한다. 입력 시 프로그램에서 나가기 전까지 상태라벨에 수정/기록 될 수 있어야 함. 3. 오늘 현재 매출은 테이블 계산 시 매출액을 자동으로 합산하여 업데이트 된 금액을 표시 |  |
| **3. 테이블** | 1. 테이블 버튼 2. 페이지 이동버튼 | 1. 개별 테이블 클릭 시 각 테이블 상태 화면을 전체화면에 호출. 2. 테이블 수가 1페이지를 넘어갈 경우 페이지 이동 버튼을 클릭해 앞, 뒤 페이지의 테이블 화면을 볼 수 있도록 함. 3. 빈자리, 예약석, 사용중인 테이블을 각각 다른 색으로 표시하여 구분 가능하게 함 |  |
| **1-1. 테이블관리** | 1. 추가 2. 삭제 3. 수정 4. 배치 5. 색 6. 이름 | 1. 전체 화면에 현재 테이블 상태 화면을 띄우고 좌측 화면에 각 버튼을 표시. 2. 기능 수행 시 테이블 상태 화면에서 변경 사항이 바로 수정되어 표시 3. 테이블 추가 버튼을 누를 시 기존 테이블 에 새로운 테이블을 개수를 입력 받아 추가 4. 테이블 삭제 버튼을 누를 시 기존 테이블에서 끝 테이블부터 입력 받은 개수 만큼 삭제 5. 수정 버튼을 누를 시 한 화면에 표시될 수 있는 테이블의 개수를 지정 6. 배치 버튼을 누를 시 테이블 화면에서 빈 공간 지정, 테이블을 드래그하여 이동시키는 등의 기능을 수행. 7. 빈 공간 지정 시 지정 위치부터의 테이블을 한 칸씩 밀어내고 빈 공간을 생성 8. 색 지정 버튼을 누를 시 전체 화면에서 빈자리, 예약석, 사용중인 테이블에 표시되는 색상을 선택하여 변경할 수 있도록 한다. 9. 이름 버튼을 클릭 시 테이블에 이름을 지정 할 수 있다. | 메인 화면에서 테이블관리 클릭 시 |
| **1-2. 메뉴(아이템)관리** | 1. 추가 2. 삭제 3. 수정 | 1. 전체 화면에 현재 메뉴 카테고리를 표시하고 좌측 화면에 각 버튼을 표시 2. 카테고리 화면에서 추가 버튼 클릭 시 새로운 카테고리 추가 3. 카테고리 이름 입력, 세부 메뉴 화면에서 추가 버튼 클릭 시 새로운 메뉴 추가 4. 메뉴 이름과 가격 입력 5. 삭제 버튼을 누를 시 해당 화면에서 개체를 선택하여 삭제하는 기능을 수행 6. 수정 버튼을 누를 시 해당 화면의 개체 내용을 변경 | 메인 화면에서 메뉴관리 클릭 시 |
| **1-3. 재고관리(단품)** | 1. 추가 2. 삭제 3. 수정 | 1. 추가 버튼을 클릭 시 재고의 이름과 등록 수량 입력가능 2. 삭제 버튼을 클릭 시 재고 삭제 가능 3. 수정 버튼을 클릭 시 재고의 이름 또는 수량 변경가능 4. 재고가 일정량 이하로 떨어질 경우 알림창으로 알림 | 메인 화면에서 재고관리 클릭 시 |
| **1-4. 매출관리** | 1. 날짜범위 입력창(확인) | 1. 시작 날짜와 시간, 마지막 날짜 와 시간을 입력 가능 2. 시작 날짜와 마지막 날짜 입력 창에는 기본값으로 현재 날짜와 시간을 표시 3. 날짜를 입력한 후 확인 버튼을 누르면 해당 기간의 매출 값이 합산되어 표시 | 메인 화면에서 매출관리 클릭 시 |
| **1-5.회원관리** | 1.회원가입  2.회원삭제  3.회원정보확인 | 1.회원가입 버튼 클릭 후 핸드폰번호와 이름으로 회원 등록  2.회원정보 확인버튼 클릭 시 회원 이름/번호/총 마일리지 출력 | 메인 화면에서 회원관리 클릭 시 |
| **3-1. 테이블 버튼** | 1. 카테고리선택 패널 2. 주문 확인 패널 3. 숫자버튼(값 입력, 확인) 4. 결제버튼 5. 리스트테이블 6. 메모노트 7. 취소버튼 8. 주문버튼 | 1. 카테고리 선택 패널에서 카테고리를 선택 시 패널에 카테고리의 세부 메뉴 화면 표시 2. 세부 메뉴 클릭 시 리스트 테이블에 해당 메뉴가 추가되며 표시되는 총액에 메뉴의 가격이 자동으로 합산되어 표시 3. 리스트 테이블에 추가된 메뉴의 수량 값은 숫자버튼을 이용해 입력하는 값으로 변경 가능 4. 변경 시 총액의 값도 자동으로 변경 5. 주문 버튼 클릭 시 리스트 테이블의 내용이 해당 테이블 객체에 저장되며 메인 화면의 테이블 상태가 자동으로 변경 6. 이미 저장되어 있는 테이블에서 주문 버튼 클릭 시 변경된 내용이 다시 저장 7. 리스트 테이블에서 메뉴 선택 후 취소버튼을 누를 경우 해당 메뉴가 리스트 테이블에서 삭제 8. 결제 버튼을 누를 시 결제화면으로 이동 | 메뉴 화면에 보여지는 테이블 버튼을 눌렀을 시 |
| **3-3-1. 결제버튼** | 1. 결제화면 (다이얼로그) 2. 결제방식 3. 회원 버튼 | 1. 결제 화면에 해당 테이블의 리스트 테이블 내용과 총 금액을 표시 2. 결제 방식은 현금영수증 발생 시 , 미발생 시, 카드계산 영수증 발생시, 미발행시, 더치페이 5개의 버튼으로 나눔 3. 회원 일시 회원 버튼을 클릭 후 이름과 전화번호 입력 4. 입력 안 할 시 자동 비회원으로 결제 5. 회원 로그인 했을 시 사용가능 마일리지 표시 6. 사용 할 마일리지 입력 가능 7. 마일리지 사용시 적립 불가. 8. 더치페이버튼 클릭 시 결제 금액을 입력 후 결제방식 선택 9. 더치페이 시 마일리지 사용 불가 10. 총액이 표시되고 현재 계산된 금액이 표시되며 다시 결제 방식 선택 가능 11. 결제 완료 시 자동으로 해당 금액을 매출액에 반영하고 매출에 저장되며 테이블 상태가 빈 테이블로 변경되도록 한다. | 테이블 화면에서 결제 버튼을 눌렀을 시 |