

## <요구분석>

업무 영역	일반 주문
요구사항명	A01. 일반 주문 기능
개요	음료 및 옵션을 선택해 음료를 주문할 수 있는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>카테고리 종류와 <b>BEST</b> 메뉴 <b>5</b>개를 출력 후 선택 번호를 입력 받는다.  &gt; <b>BEST</b>메뉴의 출력은 주간 판매통계에서 불러온다.(<b>BEST</b> 메뉴는 직전 주 통계에서 가져온다. 현재 시점으로 직전 주의 판매 데이터가 없다면 제일 최근에 저장되었던 <b>BEST</b> 메뉴가 출력된다.)</li> <li>카테고리 출력 시 옵션 선택(<b>3</b>번), <b>BEST</b> 메뉴 선택 시 바로 장바구니 담기(<b>6</b>번)로 넘어간다.</li> <li>선택한 카테고리의 메뉴를 출력한다.  &gt; 커피, 음료, 티(핫/아이스)/에이드, 스무디(아이스)  출력 된 메뉴의 음료 중 원하는 음료 번호를 입력 받는다.</li> <li>선택할 옵션의 번호를 입력 받는다. <ol style="list-style-type: none"> <li>얼음량(<b>1.</b> 많이 <b>2.</b> 보통 <b>3.</b> 적게 <b>4.</b> 없이) 기본값: 보통</li> <li>시럽 추가 (<b>1.</b> 설탕시럽 추가(<b>0</b>원) <b>2.</b>바닐라 시럽 <b>3.</b> 헤이즐넛 시럽 <b>4.</b> 카라멜 시럽)</li> <li>샷 추가 (에스프레소 샷 <b>0~9</b>)</li> <li>휘핑 추가(<b>1.</b> 일반휘핑 <b>2.</b> 에스프레소 휘핑)</li> <li>토피ng 추가(<b>1.</b> 타피오카펄 추가 <b>2.</b> 알로에펄 추가 <b>3.</b> 코코넛펄 추가)</li> </ol> </li> <li>주문 마지막 단계에서 ‘옵션을 저장하시겠습니까 (Y/N)’ 메시지 출력,  &gt; Y를 선택하면 저장된 핸드폰 번호가 없다면 번호를 입력받고 커스텀 된 옵션이 저장되도록 한다.  &gt; N을 선택하면 바로 <b>6</b>번으로 넘어간다.</li> <li>장바구니에 선택한 메뉴를 저장한 후, 다른 메뉴를 더 주문할지 여부를 Y/N으로 입력받는다. Y를 선택했을 경우 초기화면으로 돌아간다.</li> <li><b>1.</b> 적립, <b>2.</b> 쿠폰 사용 선택 라벨 출력,  &gt; 적립 선택 시 저장된 핸드폰 번호가 없다면 번호를 입력받고, 장바구니에 담은 음료 수만큼 스탬프가 적립되고 현재 스탬프 수가 [n/10]개로 표시된다. 스탬프가 <b>10</b>개 모일 경우 자동으로 쿠폰 <b>1</b>장이 발급된다.  &gt; 쿠폰 사용 선택 시 저장된 핸드폰 번호가 없다면 번호를 입력받고, 사용 가능한 </li> </ol>

	<p>쿠폰이 있을 경우 쿠폰 사용 여부를 입력(Y/N), Y 입력했을 때 음료 1잔이 무료로 처리된다.</p> <p>8. 1.현금 2. 카드 사용 선택 라벨을 출력한다.</p> <p>&gt; 현금 선택시 낼 금액을 입력받고 결제해야할 금액보다 초과하면 거스름돈을 계산하여 출력하고, 결제할 금액과 일치하면 결제완료를 출력하고, 부족하면 돈을 더 입력받는다.</p> <p>&gt; 카드 선택시 결제 완료 창을 띄워서 확인한다.</p>
제약사항	1~8. 선택은 출력된 index 번호 혹은 Y/N으로 받고, 유효하지 않은 선택을 입력하면 경고 메시지를 출력한 후 다시 입력받는다.

업무 영역	빠른 주문
요구사항명	A02. 빠른 주문 기능
개요	본인의 핸드폰 번호에 저장된 메뉴를 선택하여 바로 주문할 수 있는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 저장된 핸드폰 번호가 없다면 번호를 입력, 핸드폰 번호에 저장된 커스텀 메뉴 목록을 출력한다.</li> <li>2. 출력된 메뉴 목록 중 주문할 옵션의 번호를 입력 받는다.</li> <li>3. 일반 주문의 6번으로 넘어간다. Y를 선택했을 경우 초기화면으로 돌아간다.</li> </ol>
제약사항	<p>1. 저장된 메뉴가 없다면 경고 메시지 출력 후 메인 메뉴로 돌아간다.</p> <p>1~3. 선택은 출력된 index 번호 혹은 Y/N으로 받고, 유효하지 않은 선택을 입력하면 경고 메시지를 출력한 후 다시 입력받는다.</p>

업무 영역	관리자 모드
요구사항명	A03. 관리자 모드 로그인 기능
개요	초기화면에서 관리자 번호를 입력하면 관리자의 메뉴들을 이용하는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “관리자 모드로 진입하려면 관리자 암호를 입력하세요”</li> <li>- 관리자 암호 입력 시 관리자 모드로 진입한다.</li> </ol>

제약사항	관리자 초기 암호는 0000

업무 영역	관리자 모드 > 암호 설정
요구사항명	B01. 관리자 암호 설정
개요	관리자가 암호를 직접 설정할 수 있도록 하는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기존의 관리자 암호를 입력하여 올바른 암호라면 새로운 암호를 입력받고 설정을 완료한다.</li> <li>2. 초기화면으로 돌아간다.</li> </ol>
제약사항	관리자 암호는 4자리 숫자만 허용한다.

업무 영역	관리자 모드 > 메뉴 관리
요구사항명	B02. 메뉴 관리
개요	키오스크에 출력될 메뉴를 관리(추가/수정/삭제)하는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메뉴 추가 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 카테고리의 메뉴를 출력한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 커피, 음료, 티(핫/아이스)/에이드, 스무디(아이스)</li> </ul> </li> <li>2) 추가할 메뉴의 카테고리의 번호를 입력 받는다.</li> </ol> </li> <li>2. 메뉴 수정: 메뉴 이름 및 가격을 수정한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 수정할 메뉴의 이름을 입력받는다.</li> <li>&gt; 메뉴의 이름을 검색하여 목록을 출력한다. (메뉴가 하나일 경우에도 똑같이 번호로 입력받는다.)</li> <li>&gt; 메뉴 이름 수정 / 메뉴 가격 수정 중 하나 선택</li> <li>&gt; 메뉴 이름 수정 선택 시, 수정할 메뉴의 이름을 입력한다.</li> <li>&gt; 메뉴 가격 수정 선택 시, 수정할 가격을 입력한다.</li> <li>&gt; 수정을 할 것인지(Y/N) 확인 메시지 출력</li> <li>&gt; Y 선택하면 수정 후 수정이 완료되었다는 메시지를 출력한다.</li> </ul> </li> <li>3. 메뉴 삭제 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 삭제할 메뉴의 이름을 입력받는다.</li> </ul> </li> </ol>

	> 메뉴의 이름을 검색하여 목록을 출력한다. (메뉴가 하나일 경우에도 똑같이 번호로 입력받는다.) > 삭제를 할 것인지(Y/N) 확인 메시지 출력 > Y 선택하면 삭제 후 삭제가 완료되었다는 메시지를 출력한다.
제약사항	메뉴의 이름을 검색할 때 띄어쓰기와 관계없이 검색한다.

업무 영역	관리자 모드 > 품질 관리
요구사항명	B03. 품질관리
개요	메뉴별 판매 상태를 품질/판매 중으로 변경하는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 카테고리 종류를 출력하고 선택 번호를 입력받는다.</li> <li>2. 선택한 카테고리 진입 시 카테고리별 메뉴와 품질 / 판매 중 상태를 출력하고, 선택 번호를 입력받는다.</li> <li>3. 판매 중 메뉴를 선택하면 품질로, 품질 중 메뉴를 선택하면 판매 중으로 변경할 것인지(Y/N) 확인 메시지를 출력한다.</li> <li>4. 카테고리 선택(상위 메뉴)으로 돌아간다.</li> </ol>
제약사항	선택은 출력된 index 번호 혹은 Y/N으로 받고, 유효하지 않은 선택을 입력하면 경고 메시지를 출력한 후 다시 입력받는다.

업무 영역	관리자 모드 > 판매 통계
요구사항명	B04. 판매 통계
개요	주별로 각 음료의 판매 개수를 조회할 수 있는 기능
상세설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 오늘로부터 4주 이전의 날짜를 주별로(4/4~4/10) 출력해 선택받는다.</li> <li>2. 메뉴 카테고리 종류를 출력하고 선택 번호를 입력받는다.</li> <li>3. 선택한 카테고리 진입 시 메뉴 목록과 선택한 주의 판매 개수를 출력한다.</li> </ol>
제약사항	선택은 출력된 index 번호 혹은 Y/N으로 받고, 유효하지 않은 선택을 입력하면 경고 메시지를 출력한 후 다시 입력받는다.