키오스크 기능 상세 명세서

|  |  |
| --- | --- |
|  | 메인 화면   * 로그인 * 비회원 주문 |
|  | [로그인] 선택   * 전화번호 입력   1. 회원 데이터가 있을 경우, 주문 화면으로 이동   2. 회원 데이터가 없을 경우, 회원가입 동의 팝업으로 이동   3. 회원가입에 동의하면 회원 정보를 저장하고 주문 화면으로 이동 |
|  | [비회원 주문] 선택   * 주문 화면으로 이동 |
|  |  |
|  | 주문 화면   * 탭 : 추천, 이전에 주문한 메뉴, 커피, 논커피, 베이커리, MD * 버튼 : 메인화면, 결제하기 * 장바구니 |
|  | [추천] 선택   * 추천 탭 로드 |
|  | [이전에 주문한 메뉴] 선택   * 이전에 주문한 메뉴 탭 로드 |
|  | [커피] 선택   * 커피 탭 로드 |
|  | [논커피] 선택   * 논커피 탭 로드 |
|  | [베이커리] 선택   * 베이커리 탭 로드 |
|  | [MD] 선택   * MD 탭 로드 |
|  | [메뉴] 선택   * 메뉴 선택 시 해당 상품 데이터를 불러와 옵션 팝업으로 이동 |
|  | [메인화면] 선택   * 메인 화면으로 이동 |
|  | [결제하기] 선택   * 결제 화면으로 이동   1. 장바구니가 상품이 없을 경우, 알림 ‘카트가 비어 있습니다.’ 출력   2. 장바구니에 상품이 있을 경우, 결제 화면으로 이동 |
|  |  |
|  | 장바구니 화면   * 상품 수량 변경   1. ‘+’ 선택 시 수량 1씩 증가   2. 수량이 0보다 큰 경우 ‘-‘ 선택 시 수량 1씩 감소 * 상품명 / 총 금액 출력 |
|  |  |
|  | 옵션 팝업 화면   * 버튼 : 장바구니에 담기, 창닫기 * 옵션 리스트 |
|  | [옵션 리스트]   * 옵션 선택   1. 중복 가능 옵션   2. 중복 불가능 옵션 : 토글 그룹 * 옵션 수량 선택   1. ‘+’ 선택 시 수량 1씩 증가   2. 수량이 0보다 큰 경우 ‘-‘ 선택 시 수량 1씩 감소   상품명 / 상품 금액 출력 |
|  | [장바구니에 담기] 선택   * 장바구니 담기   1. 장바구니 객체에 저장   2. 장바구니 화면 로드   3. 옵션 팝업 닫기 |
|  | [창닫기] 선택   * 옵션 팝업 닫기 |
| 결제화면 | [결제화면] 선택   * 결제 선택기능  1. 카드 선택후 주문번호로 이동 2. 현금 선택후 주문번호로 이동  * 주문번호  1. 서울표준시기준 + 주문순서로 주문번호 생성 2. 타이머 설정후 초기 배경화면으로 이동 |

Pos 기능 상세 명세서

|  |  |
| --- | --- |
| 시작 화면 | 시작 화면   * 프로그램 시작 버튼 클릭 시 메인 화면으로 이동. |
| 메인 화면 | 메인 화면   * [주문 관리] 탭 선택 시 주문 관리 화면으로 이동. * [매출 관리] 탭 선택 시 매출 관리 화면으로 이동. * [상품 관리] 탭 선택 시 상품 관리 화면으로 이동. * [메뉴 관리] 탭 선택 시 메뉴 관리 화면으로 이동.   [비밀번호 변경/종료] 탭 선택 시 설정 화면으로 이동. |
| 주문 관리 화면 | [주문 관리] 탭   1. [접수] 탭 선택 시 주문 접수 탭 로드.   [완료] 탭 선택 시 주문 완료 탭 로드. |
|  | 1. [주문 관리] – [접수] 탭.  * 주문 접수 중인 목록 조회. * 주문 선택 시 주문 상세 창이 뜸.  1. 해당 창에서 주문 완료 또는 주문 취소 처리 가능. |
|  | 1. [주문 관리] – [완료] 탭.  * 주문 완료된 목록 조회. * 주문 선택 시 주문 상세 창이 뜸. * 해당 창에서 주문 완료 취소(주문 접수로 변경) 처리 가능. |
| 매출 관리 화면 | [매출 관리] 탭   1. [매출 조회 / 환불] 탭 선택 시 매출 조회 탭 로드. 2. [매출 분석] 탭 선택 시 매출 분석 탭 로드.  * [상품 분석] 탭 선택 시 상품 분석 탭 로드. |
|  | 1. [매출 관리] – [매출 조회 / 환불] 탭.  * 매출 목록 조회. * 매출 선택 시 매출 상세 창이 뜸.  1. 해당 창에서 환불 처리 가능. |
|  | 1. [매출 관리] - [매출 분석] 탭.  * 설정 기간 동안의 매출 분석.   (총 매출액, 매출 건수, 평균 결제 금액)   * 오늘 버튼 클릭 시 오늘 동안의 매출 분석 가능. * 기간 설정 시 설정된 기간 동안의 매출 분석 가능. |
|  | 1. [매출 관리] – [상품 분석] 탭.  * 설정 기간 동안의 매출 상품 분석.   (제일 많이 팔린 Top5의 상품 및 카테고리의 테이블 및 차트)   * 오늘 버튼 클릭 시 오늘 동안의 상품 분석 가능. * 기간 설정 시 설정된 기간 동안의 상품 분석 가능. |
| 상품 관리 화면 | [상품 관리] 탭   1. [상품 관리] 탭 선택 시 상품 관리 탭 로드. 2. [옵션 관리] 탭 선택 시 옵션 관리 탭 로드.  * [상품-옵션 연결] 탭 선택 시 상품-옵션 연결 탭 로드. |
|  | 1. [상품 관리] – [상품 관리] 탭.  * 상품 카테고리 및 상품 목록 조회.  1. 상품 추가/수정/삭제 가능. |
|  | 1. [상품 관리] - [옵션 관리] 탭.  * 옵션 및 하위옵션 조회. * 옵션 추가/수정/삭제 가능. * 하위옵션 추가/수정/삭제 가능. |
|  | 1. [상품 관리] – [상품-옵션 연결] 탭.  * 상품 목록 조회. * 상품 선택 시 상품에 연결된 옵션 조회 가능. * 상품 선택된 상태에서, 연결 옵션 추가/삭제 가능. |
| 메뉴 관리 화면 | [메뉴 관리] 탭   1. 상품 품절 관리 탭 선택 시 상품 품절 관리 탭 로드.  * 옵션 품절 관리 탭 선택 시 옵션 품절 관리 탭 로드. |
|  | 1. [메뉴 관리] – [상품 품절 관리] 탭.  * 상품 목록 조회.  1. 상품에 대한 품절 또는 품절 취소 처리 가능. |
|  | 1. [메뉴 관리] – [옵션 품절 관리] 탭.  * 하위옵션에 대한 품절 또는 품절 취소 처리 가능. |
| 설정 화면 | [비밀번호 변경/종료] 탭   1. 비밀번호 변경 버튼. 2. 로그아웃 버튼.  * 프로그램 종료(마감) 버튼. |
|  | 1. [비밀번호 변경/종료] – 비밀번호 변경 버튼 클릭 시 2. 비밀번호 변경 화면으로 이동하며, 비밀번호를 변경할 수 있다. |
|  | 1. [비밀번호 변경/종료] – 로그아웃 버튼 클릭 시  * 프로그램이 시작화면으로 이동한다. |
|  | 1. [비밀번호 변경/종료] – 프로그램 종료(마감) 버튼 클릭 시  * 프로그램이 종료된다. |
|  |  |

서버 기능 명세서

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 서버 | - pos기에만 보내는 기능  - 데이터베이스에서 메뉴를 불러와 요청을 한 키오스크 수신 |
| 2. 소켓 클라이언트 및 명령어 | - 클라이언트 관리 및 연결  - 서버에 요청할 커맨드 관리 |
| 3. 키오스크 클라이언트 | - 서버 연결  - 데이터 송수신  - 키오스크 id 생성  - 주문서 서버 전송  - 서버에 메뉴목록을 요청  - 서버에 메뉴에 따른 옵션목록 요청  - 데이터베이스에 해당 멤버 정보 요청  - 데이터베이스에 회원가입 정보 저장  - 중복 생성을 방지하기 위한 싱글톤 패턴 처리 |
| 4. pos 클라이언트 | - pos기 매니저 id 생성  - 데이터 송수신  - 주문서 실시간으로 받기  - 카테고리 내역 서버 전송  - 중복 생성을 방지하기 위한 싱글톤 패턴 처리 |