JAVA Console Project 요약 문서

프로그램 명	CAFE 키오스크 프로그램			
개발 환경	JAVA 11, Eclipse		제작 기간	2022.04.25 ~ 2022.05.01, 2022.05.22 ~ 2022.05.27 (12일)
개요 및 목적	간편한 주문이 가능한 카페 키오스크·메뉴 관리 프로그램 개발 > 기존 키오스크 프로그램에 커스텀 옵션 저장 기능 및 빠른 주문 기능 추가 > 키오스크 사용 시 옵션 선택에 소요되는 시간 단축, 편의성 제고			
구현 업무	고객모드	 일반 주문 : 메뉴 및 옵션 선택 주문 빠른 주문 : 커스텀 메뉴 주문 장바구니 : 선택 메뉴 조회 및 결제 		
	관리자모드	3. 품절 관리 :	메뉴 추가/ 수정	
핵심 업무	1. 고객 - 메뉴 및 옵션을 하나씩 선택하여 주문하는 일반 주문 기능 - 메뉴와 옵션을 선택해 자신만의 커스텀 메뉴 저장 - 저장되어진 자신의 핸드폰 번호 입력 후 저장된 메뉴 옵션 불러와서 빠르게 주문하는 빠른 주문 기능 - 주문 시 장바구니에 담아 결제한 음료 수만큼 스탬프 적립하고, 스탬프가 10개이상 모였을 시 스탬프로 음료 주문 2. 관리자 - 카테고리별 효율적인 메뉴 관리 - 한달 간의 메뉴의 판매 실적을 주별로 조회하는 기능			

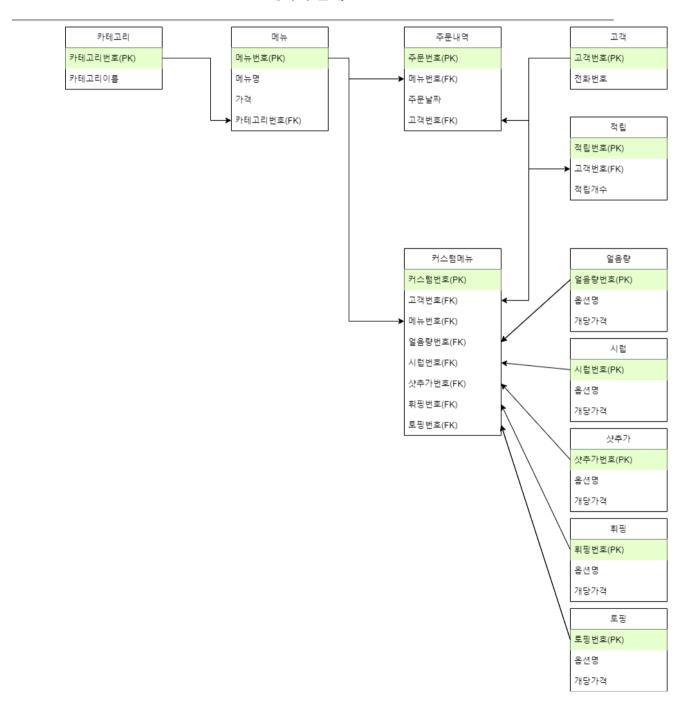
예상 납품	프랜차이즈 및 개인 카페		
담당 업무	 고수경: [고객]메뉴 카테고리 및 메뉴 번호 출력 [관리자]품절 관리 고민지: [고객] 장바구니 및 결제 [관리자] 메뉴 관리 김승연: [고객] 일반 주문 및 빠른 주문 [관리자] 암호 설정 및 판매 통계 		
	1. 발생 문제 1) ArrayList 탐색 중 개수를 세거나 필터링, 정렬 등의 일회성 기능을 사용하는 데 어려움을 느껴 유사한 코드가 계속해서 반복되는 문제가 발생함 > 람다식, 스트림, 파이프 기능 복습 및 사용해 일부 해결 2) MenuCategory.java와 같이 다른 기능에서 공통으로 사용되는 코드를 사전에 어떤 형식으로 재사용할지 정확히 정하지 않아 공통 코드가 여러번 수정되는 문제가 발생함 > 추후 프로젝트시 코드 작성 이전에 확실한 공통 코드 형식 의견 공유 3) 각자 담당한 업무에만 집중하여 그 외 업무코드의 버전 관리가 원활하지 않아서 최종통합시 버전관리의 문제를 코드의 오류로 착각하였음 > 추후 프로젝트시 공통 코드에 대한 업데이트 정보 작성 및 개발자별 업데이트 여부 기록 4) 프로젝트 기간이 비연속적임에도 불구하고 이전 코드 작성에 대한 기록이 명확하지 않아서 다시 코드를 파악하는데 많은 시간이 소요됨 > 추후 프로젝트시 일정에 맞는 프로젝트 기간설정 및 작성한 코드 흐름에 대한 문서작성 2. 깨달은 점 1) 요구분석서 및 기능명세서 등 문서 작업과 공통 코드 작성의 중요성 2) 형상 관리의 중요성		

- 3) 팀원 간 정확한 의견 전달과 이해, 소통의 중요성
- 4) 프로젝트 일정 및 상세 계획 수립의 중요성

3. 보완할 점

- 1) 실제로 프로그램을 납품하기에 부족한 기능
- 2) 반복되는 코드 등으로 인한 성능 저하 가능성

<데이터 관계도>



<화면 출력> - 일부 핵심 기술



<메인 화면>



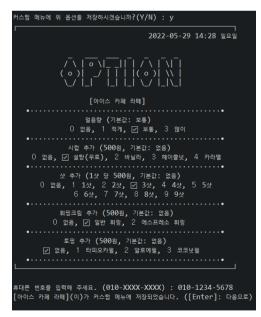
<일반 주문>

음료의 옵션을 선택한다.



<일반 주문>

음료 메뉴 선택을 한다.



<일반 주문>

음료의 옵션을 선택한 후 커스텀 메뉴에 저장할 수 있다.