

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	1. 일반 주문 : 메뉴 및 옵션 선택 주문 2. 빠른 주문 : 커스텀 메뉴 주문 3. 장바구니 : 선택 메뉴 조회 및 결제	
	관리자모드	1. 관리자 암호 설정 2. 메뉴 관리: 메뉴 추가/ 수정/ 삭제 3. 품질 관리 : 메뉴 품질 처리 4. 판매 통계 : 주별 각 음료의 판매 개수 조회	
핵심 업무	1. 고객 <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- 카테고리별 효율적인 메뉴 관리- 한달 간의 메뉴의 판매 실적을 주별로 조회하는 기능		
예상 납품	프랜차이즈 및 개인 카페		
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">- 고수경: [고객]메뉴 카테고리 및 메뉴 번호 출력 [관리자]품질 관리- 고민지: [고객] 장바구니 및 결제 [관리자] 메뉴 관리- 김승연: [고객] 일반 주문 및 빠른 주문 [관리자] 암호 설정 및 판매 통계		
제작 후기	1. 발생 문제 <ul style="list-style-type: none">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		

	<div>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</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>2. 깨달은 점</div> <div>1) 요구분석서 및 기능명세서 등 문서 작업과 공통 코드 작성의 중요성</div> <div>2) 형상 관리의 중요성</div> <div>3) 팀원 간 정확한 의견 전달과 이해, 소통의 중요성</div> <div>4) 프로젝트 일정 및 상세 계획 수립의 중요성</div> <div>3. 보완할 점</div> <div>1) 실제로 프로그램을 납품하기에 부족한 기능</div> <div>2) 반복되는 코드 등으로 인한 성능 저하 가능성</div>
--	---