



2조 자바 세미프로젝트 기획안

About Us (2조)

조장 : 반보영

조원 : 도규희, 조영관, 정영준, 최동현

프로젝트 기간

2022/08/01(Mon) ~

주제

: 기존 키오스크의 기능에 랜덤 기능을 추가한 프로그램.

기획 의도

: 주제 선정 과정에서 기존의 카페 키오스크와 차별점을 두기 위해 랜덤 기능을 추가하여 사용자들로 하여금 흥미를 유발하고 매출과 재구매율을 높이하고자 함.



서비스명

- 결정장애 키오스크
- Coffee JAVA



Random Cafe

- Today's Coffee
- 골라 JAVA



Tools

- 사용 언어 : JAVA
- Editor : EditPlus
- VCS : Git & GitHub
- GUI VCS : Git Kraken



Main Function

1. 포장/ 매장
2. 메뉴 선택
3. 장바구니
4. 카드 결제 / 현금 결제
5. 쿠폰(휴대폰 번호 기준) / 없으면 넘어감
6. 쿠폰 사용시(가격 할인)
7. 관리자 모드(매출액 관리, 메뉴별 판매비율, 잔돈보유량, 잔돈추가)



정보구조도 (IA)

Stage	Depth1	Depth2	Depth3
초기 화면	매장		
	쿠폰사용		
	관리자 로그인		
메뉴 화면	커피	아메리카노, 카페라떼, 바닐라라떼, 돌체라떼, 카페모카, 랜덤커피	hot/ice , 얼음양 선택
	논커피	딸기라떼, 녹차라떼, 초코라떼, 고구마라떼, 곡물라떼, 랜덤라떼	hot/ice, 얼음양 선택
	주스	망고주스, 딸기주스, 오렌지주스, 포도주스, 사과주스, 랜덤주스	얼음양 선택
	스무디	망고스무디, 딸기스무디, 오렌지스무디, 청포드스무디, 요거트스무디, 랜덤스무디	
	티	얼그레이티, 복숭아티, 페퍼민트, 캐모마일, 그린티, 랜덤티	hot/ice, 얼음양 선택
	에이드	청포도에이드, 레몬에이드, 유자에이드, 망고에이드, 자몽에이드, 랜덤에이드	얼음양 선택
	장바구니	금액 , 음료 내역 , 개수 , 삭제	
	결제하기		
결제 화면	현금결제	투입 금액, 반환 금액	
	카드결제		
적립화면	적립	번호입력	스탬프갯수
	미적립		
영수증	출력	영수증 출력	
	미출력		

Stage	Depth1	Depth2	Depth3
관리자화면	매출액 관리	총매출(카드+현금), 무상판매 금액, 순이익	
	메뉴별 판매비율		
	잔돈 보유량		
	잔돈 추가	500/1000/5000/10000	

메뉴 별 가격

• 커피 / 원가 1000

아메리카노 : 1500
카페라떼 : 2000
바닐라라떼 : 2500
카페모카 : 2500
돌체라떼 : 3500
랜덤커피 : 2000

• 논커피 / 원가 2000

- 녹차라떼 : 3000
- 초코라떼 : 3500
- 고구마라떼 : 4000
- 곡물라떼 : 4000
- 딸기라떼 : 4500
- 랜덤라떼 : 3500

• 주스 / 원가 1500

사과주스 : 3000
오렌지주스 : 3500
포도주스 : 3500
망고주스 : 4000
딸기주스 : 4000
랜덤주스 : 3500

• 스무디 / 원가 2500

- 오렌지스무디 : 4000
- 청포드스무디 : 4000
- 망고스무디 : 4500
- 딸기스무디 : 4500
- 요거트스무디 : 5000
- 랜덤스무디 : 4000

• 티 / 원가 1000

그린티 : 2000
얼그레이티 : 2500
페퍼민트 : 2500
복숭아티 : 3000
캐모마일 : 3000
랜덤티 : 2500

• 에이드 / 원가 1500

-레몬에이드 : 3000
- 유자에이드 : 3000
- 망고에이드 : 4000
- 자몽에이드 : 4000
- 청포도에이드 : 4000
- 랜덤에이드 : 3500

2조 JAVA Semi Project

주제 : 랜덤 기능이 추가된 카페 키오스크
Random Cafe

2조

조장 : 반보영

조원 : 도규희, 정영준, 조영관, 최동현

목 차

1. [About us](#)
2. [Requirement List](#)
3. [UI](#)

1. About us

[서비스 이름]

Random Cafe

[2조 Repository]

URL : [Random Cafe](#)

[역할 분담]

성 명	역 할
반 보 영	- 팀장 - 전체적인 흐름 진행 - PM(Project Manager)
도 규 희	- 발표 자료 제작
정 영 준	- 발표자
조 영 관	- 회의록 작성
최 동 현	- 제출 자료 제작

[개발 도구]

도 구	기 능
Notion	- 회의록 작성
EditPlus	- 코드 작성 및 편집
Java	- 사용 언어
Git / GitHub	- VCS
Git Kraken	- GUI VCS

2. Requirement List

No.	Requirement	Use Case	Type
1	- 관리자가 등록된 ID와 PW 입력을 통해 관리자 모드로 로그인한다.	관리자 로그인	Functional
2	- 관리자가 하루 매장을 운영에 사용될 잔돈을 투입한다.	잔돈 추가	Functional
3	- 고객이 포장을 원할 시 포장을 선택한다.	포장	Functional
4	- 고객이 매장 취식을 원할 시 매장을 선택한다.	매장	Functional
5	- 고객이 쿠폰 사용을 원할 시 쿠폰 사용을 선택한다.	쿠폰 사용	Functional
6	- 고객이 원하는 음료 카테고리를 선택한다.	카테고리 선택	Functional
7	- 고객이 원하는 음료 카테고리에서 원하는 음료를 선택한다.	음료 선택	Functional
8	- 고객이 선택한 음료가 장바구니에 추가된다. - 고객이 선택한 음료 수량을 수정 하고 싶은 경우 변경된 수량을 입력한 후 수량을 수정한다.	장바구니	Functional
9	- 고객이 결제하기를 누르면 장바구니에 담긴 음료를 결제하는 화면이 출력된다.	결제하기	Functional
10	- 현금 결제를 선택할 시 고객이 투입할 금액을 입력한다. - 고객이 투입할 금액과 주문 금액의 차액이 잔돈의 범위를 넘어갈 경우 현금 결제가 불가함을 표시한다. 그리고 고객이 카드결제 혹은 카운터 결제를 선택한다. - 그 외의 경우 잔돈을 반환한다.	현금 결제	Functional

11	- 고객이 카드 결제를 선택할 시 카드를 투입하는 메시지를 표시한다.	카드 결제	Functional
12	- 고객이 스탬프 적립을 원할 시 (y or Y) 번호 입력창이 출력된다. - 고객이 스탬프 적립을 원하지 않을 시 (n or N) 영수증 출력 화면이 표시된다.	스탬프 적립	Functional
13	- 고객이 적립할 휴대폰 번호를 입력한다. - 입력한 휴대폰 번호가 존재하지 않을 시 회원 번호로 해당 휴대폰 번호가 추가되며, 존재할 시 해당 번호의 스탬프의 개수가 1개 증가한다.	번호 입력	Functional
13	- 고객이 영수증 출력을 원할 시(y or Y) 영수증이 출력된다. - 고객이 영수증 출력을 원하지 않을 시(n or N) 영수증이 출력되지 않는다.	영수증 출력	Functional
14	- “주문 번호 0000 감사합니다” 메시지 출력 후 거래가 종료된다. - 이후 초기화면으로 돌아간다.	거래종료	Functional
15	- 관리자가 관리자 모드 내에서 마감을 클릭할 시 프로그램이 종료된다.	프로그램 종료	Functional
16	- 관리자가 매출액관리를 선택할 시 총매출, 카드결제금액, 현금결제금액, 무상판매금액, 순이익이 순서대로 출력된다.	매출액 관리	Functional
17	- 관리자가 메뉴별 판매비율을 선택할 시 카테고리 별 판매비율이 출력된다. - 관리자가 상세 항목조회에서 원하는 카테고리 번호를 입력할 시 해당 카테고리의 메뉴별 판매비율이 출력된다.	메뉴별 판매비율	Functional
18	- 관리자가 잔돈 보유량을 선택할 시 현재 기기 내 잔돈 보유량이 액수 별로 출력된다.	잔돈 보유량	Functional

3. UI

1.

- Random cafe 오픈 준비를 시작합니다
- 관리자모드로 로그인 후 잔돈을 넣어주세요

2.

- 관리자 모드입니다
 - 1. 매출액 관리
 - 2. 메뉴별 판매비율
 - 3. 잔돈 보유량
 - 4. 잔돈 추가
 - 5. 마감
 - 뒤로 가기 [ctrl+z]

2-1. 매출액 관리

- 총매출 (카드 + 현금) : XXX
- 카드 결제 매출 : XXX
- 현금 결제 매출 : XXX
- 무상판매금액 : XXX (할인총액)
- 순이익 : XXX
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

2-2-1. 메뉴별 판매비율

- 1. [커피] 00.0%
- 2. [논커피] 00.0%
- 3. [주스] 00.0%
- 4. [스무디] 00.0%
- 5. [티] 00.0%
- 6. [에이드] 00.0%
- >> 상세 항목 조회 (1 ~ 6)
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

2-2-2. 메뉴별 판매비율 - 상세

- [1번 선택 시]
- 아메리카노 :
 - 카페라떼 :
 - 바닐라라떼 :
 - 카페모카 :

- 둘체라떼 :
- 랜덤커피 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

[2번 선택 시]

- 녹차라떼 :
- 초코라떼 :
- 고구마라떼 :
- 곡물라떼 :
- 딸기라떼 :
- 랜덤라떼 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

[3번 선택 시]

- 사과주스 :
- 오렌지주스 :
- 포도주스 :
- 망고주스 :
- 딸기주스 :
- 랜덤주스 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

[4번 선택 시]

- 오렌지스무디 :
- 청포드스무디 :
- 망고스무디 :
- 딸기스무디 :
- 요거트스무디 :
- 랜덤스무디 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

[5번 선택 시]

- 그린티 :
- 얼그레이티 :
- 페퍼민트 :
- 복숭아티 :
- 캐모마일 :
- 랜덤티 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

[6번 선택 시]

- 레몬에이드 :
- 유자에이드 :
- 망고에이드 :
- 자몽에이드 :

- 청포도에이드 :
- 랜덤에이드 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

2-3. 잔돈 보유량 화면

- 현재 보유한 잔돈은
500 ____개 입니다
1000 ____개 입니다
5000 ____개 입니다
10000 ____개 입니다
총액은 ____입니다
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

2-4. 잔돈 추가 화면

- >> 입력 가능 금액 단위 (500원 1000원 5000원 10000원)
- >> 금액 단위와 개수를 입력해주세요. (공백 구분)
- >> 입력 예시 : 500 3
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3. 초기 화면

- 1. 매장이용
- 2. 포장
- 3. 쿠폰 사용
- 4. 관리자 모드
- >> 메뉴를 선택해주세요 (1 ~ 4)

3-1. 매장 이용 / 포장

- 커피
 - 논커피
 - 주스
 - 스무디
 - 티
 - 에이드
 - 장바구니
- >> 원하시는 카테고리를 입력하세요 (1~6)
 - 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-2. 카테고리 선택 후

- 커피
- 아메리카노:

- 카페라떼:
- 바닐라라떼:
- 카페모카:
- 돌체라떼:
- 랜덤커피:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

2. 논커피

- 녹차라떼:
- 초코라떼:
- 고구마라떼:
- 곡물라떼:
- 딸기라떼:
- 랜덤라떼:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3. 주스

- 사과주스:
- 오렌지주스:
- 포도주스:
- 망고주스:
- 딸기주스:
- 랜덤주스:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

4. 스무디

- 오렌지스무디:
- 청포드스무디:
- 망고스무디:
- 딸기스무디:
- 요거트스무디:
- 랜덤스무디:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

5. 티

- 그린티:
- 얼그레이티:
- 페퍼민트:
- 복숭아티:
- 캐모마일:
- 랜덤티:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

6. 에이드

- 레몬에이드 :

- 유자에이드 :
- 망고에이드:
- 자몽에이드:
- 청포도에이드:
- 랜덤에이드:
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-3. 메뉴 선택 후 기호 반영

- HOT (H 또는 h를 입력하세요)
- ICE (I 또는 I를 입력하세요)
- 개수
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-4. 장바구니

- 1. 선택한 메뉴 / 금액 / 개수
- 2. 선택한 메뉴 / 금액 / 개수
- 3. 선택한 메뉴 / 금액 / 개수
- 항목 수정
- 결제
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-4-2. 장바구니 항목 수정

- 1. 선택한 메뉴 / 금액 / 수량
- 2. 선택한 메뉴 / 금액 / 수량
- 3. 선택한 메뉴 / 금액 / 수량
- >> 수정을 원하는 항목 번호를 입력 하세요 (1 ~ 3)
- (사용자 번호 입력)
- >> 원하시는 수량을 입력하세요 (0 ~)
- 현재 수량 :
- 변경 수량 :
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-4-3. 장바구니 항목 결제

1. 카드 결제
2. 현금 결제

3-1-4-3-1. 카드 결제

- 1. 카드 투입
- 2. 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-4-3-2. 현금 결제

- >> 투입할 금액을 입력해주세요
- >> 입력 예시 : 3500
- (사용자 입력 받기)
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

3-1-4-3-2-1. 차액 <= 잔돈

- >> “현금을 투입하세요”
- “결제가 완료되었습니다”
- “잔돈을 받아가세요 (__원)”

3-1-4-3-2-2. 차액 > 잔돈

- “현재 잔돈 부족으로 카드 결제 또는 카운터 결제만 가능합니다”
- “원하시는 결제 방식을 선택하세요(1 ~ 2)
- 1. 카드 결제
- 2. 카운터 결제
- 뒤로 가기 [ctrl+z]

4. 스탬프 적립

- “ 스탬프 적립을 하시겠습니까? (Y or y 입력) ”

4-1. 스탬프 적립 화면

- “휴대폰 번호를 입력하세요”
- (사용자 입력)
- “스탬프가 적립되었습니다”
- “현재 스탬프 보유량 : _ _ ”

4-2. 영수증 출력 화면 (Y or y 이외 입력 시)

- “영수증을 받아가세요”

5. 주문 완료 화면

- “ 주문번호 000 감사합니다.”

6. 마감 화면

- “ 오늘의 업무가 종료되었습니다 ”
- 프로그램 종료