

팀과제03_설계서

[프로젝트 설계] (자판기 프로그램)



파일명 통일

— 자바 프로젝트 명 —

TeamProject03

— 패키지,클래스 명 —

client

Client.java

ctrl

ProductCtrl.java

model

ProductDAO

ProductVO

view

AdminView

ClientView

1. 프로그램 분석 & 설계

• 기능분석

1. 사용자 기능

- 1. 상품 목록 출력 >> selectAll
- 2. 상품 구매 하기 >> update
- 3. 상품검색_이름 >> selectAll
- 5. 상품검색_금액 >> selectAll
- 5. 프로그램 종료

2. 관리자 기능

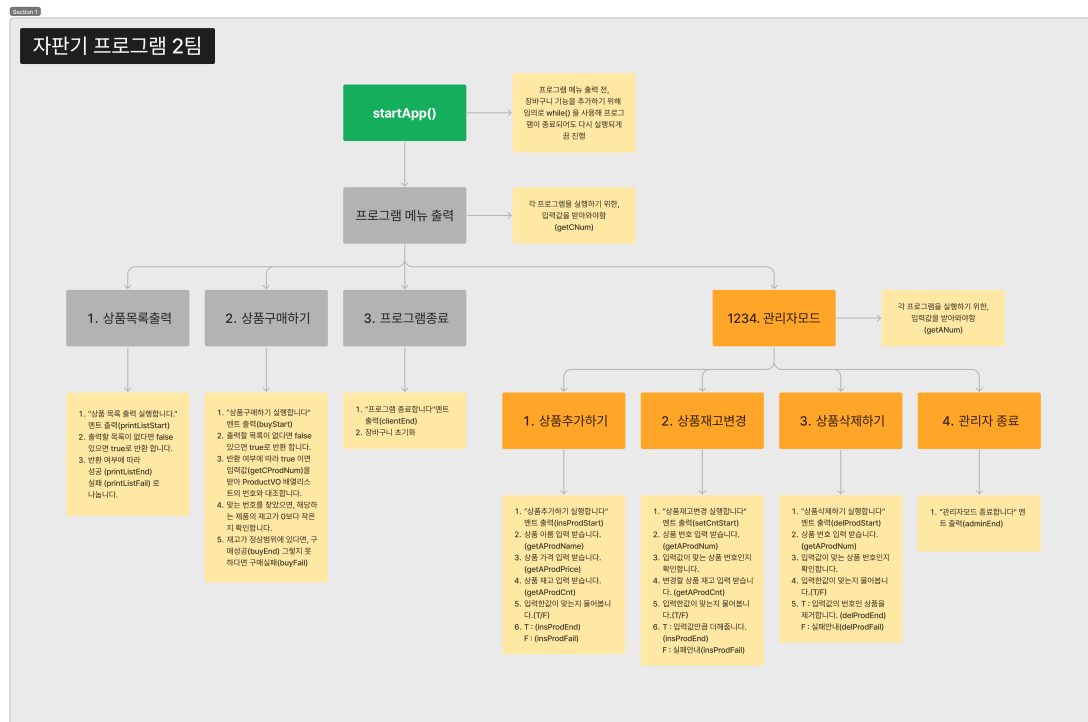
- 1. 상품 추가 하기 >> insert
- 2. 상품 재고 변경 >> update
- 3. 상품 삭제 하기 >> delete
- 4. 관리자 종료

3. 장바구니 기능 >> CTRL에서 관여할 예정

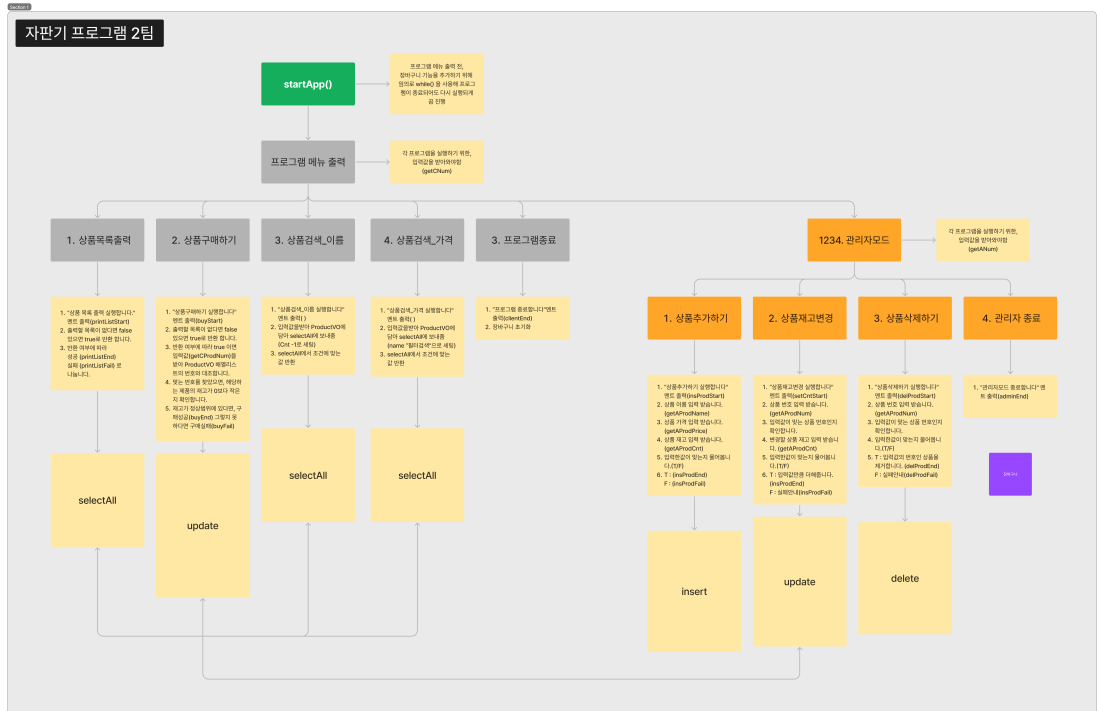
- 구매하고 나면, 구매내역 보여주는 기능
- 같은상품이면 그거 업데이트

• 로직 설계

▼ 1차



▼ 2차



2. 변수명

팀과제03_변수명DB

📁 객체	Aa 변수명	≡ 비고
int	<u>action</u>	실행 번호 받는 변수
String	<u>name</u>	이름 받는 변수
int	<u>cnt</u>	재고 받는 변수
int	<u>money</u>	내는 돈 입력 받는 변수
int	<u>price</u>	가격 받는 변수
int	<u>num</u>	번호 받는 변수
ArrayList	<u>datas</u>	실제 데이터 변수
ArrayList	<u>vo</u>	임시 데이터 변수
int	<u>retry</u>	다시 시도해야할때 카운트용
int	<u>ans</u>	답변 받는 변수
boolean	<u>flag</u>	플래그 거는용
int	<u>resNum</u>	번호 입력 결과 값
int	<u>resCnt</u>	개수 입력 결과 값
int	<u>res</u>	최종 결과 값

3. 메서드명

팀과제03_메서드DB

Aa 이름	리턴타입(Output값)	메서드명	인자(Input값)	선택
입력:	int	tryCatch		admin_VIEW
관리자 메뉴 출력	void	printAMenu		admin_VIEW
상품 번호 입력	int	getAProdNum		admin_VIEW
상품 이름 입력	String	getAProdName		admin_VIEW
상품 재고 입력	int	getAProdCnt		admin_VIEW
추가 재고 입력	int	getAProdAddCnt		admin_VIEW
상품 금액 입력	int	getAProdPrice		admin_VIEW
실행 번호 입력	int	getANum		admin_VIEW
CREATE	boolean	insert	ProductVO vo	MODEL
READ	ArrayList<ProductVO> pdatas	selectAll	ProductVO vo	MODEL
READ	ProductVO	selectOne	ProductVO vo	MODEL
UPDATE	boolean	update	ProductVO vo	MODEL
DELETE	boolean	delete	ProductVO vo	MODEL
입력:	int	tryCatch		client_VIEW
프로그램 메뉴 출력	void	printCMenu		client_VIEW
번호 입력	int	getCNum		client_VIEW
상품 번호 입력	int	getCProdNum		client_VIEW
구매 갯수 입력	int	getCProdCnt		client_VIEW
금액 입력	int	getCProdPrice		client_VIEW
대답 입력	boolean	getAns	ProductVO vo	client_VIEW
프로그램 실행문	boolean	programStart	int action	client_VIEW
제목 없음				client_VIEW
상품 목록 존재여부 확인	boolean	printListStart	ArrayList<ProductVO> pdatas	client_VIEW

Aa 이름	≡ 리턴타입(Output값)	≡ 메서드명	≡ 인자(Input값)	🕒 선택
<u>상품 목록 출력 완료 (성공).</u>	void	printList	ArrayList<ProductVO> pdatas	client_VIEW
<u>장바구니 출력 완료</u>	void	printListCart	ArrayList<ProductVO> pdatas	client_VIEW
<u>상품 목록 출력 실패</u>	void	printListFail	int action	client_VIEW
<u>제목 없음</u>				client_VIEW
<u>상품 구매 하기 완료 (성공).</u>	void	buyEnd		client_VIEW
<u>상품 구매 하기 실패</u>	void	buyFail		client_VIEW
<u>실패 1.</u>	void	buyFailNum		client_VIEW
<u>실패 2.</u>	void	buyFailCnt		client_VIEW
<u>실패 3.</u>	void	buyFailPrice		client_VIEW
<u>제목 없음</u>				client_VIEW
<u>이름으로 찾기</u>	String	getSearchContent		client_VIEW
<u>가격으로 찾기</u>	ProductVO	getSearchFilter		client_VIEW
<u>제목 없음</u>				client_VIEW
<u>프로그램 종료</u>	void	clientEnd		client_VIEW
<u>대답 입력</u>	boolean	getAns	ProductVO vo	admin_VIEW
<u>프로그램 실행문</u>	boolean	programStart	int action	admin_VIEW
<u>제목 없음</u>				admin_VIEW
<u>상품 목록 존재여부 확인</u>	boolean	printListStart	ArrayList<ProductVO> pdatas	admin_VIEW
<u>상품 목록 출력</u>	void	printList	ArrayList<ProductVO> pdatas	admin_VIEW
<u>상품 목록 출력 실패</u>	void	printListFail	int action	admin_VIEW
<u>상품 추가 완료(성 공).</u>	void	insProdEnd		admin_VIEW
<u>상품 추가 실패</u>	void	insProdFail		admin_VIEW

Aa 이름	≡ 리턴타입(Output값)	≡ 메서드명	≡ 인자(Input값)	🕒 선택
제목 없음				admin_VIEW
재고 변경 완료(성 공).	void	setCntEnd		admin_VIEW
재고 변경 실패	void	setCntFail		admin_VIEW
실패 1. 번호 불일 치	void	setCntFailNum		admin_VIEW
제목 없음				admin_VIEW
상품 삭제 완료(성 공).	void	delProdEnd		admin_VIEW
상품 삭제 실패	void	delProdFail		admin_VIEW
실패 1. 번호 불일 치	void	delProdFailNum		admin_VIEW
제목 없음				admin_VIEW
관리자 종 료	void	adminEnd		admin_VIEW
앱 실행	void	startApp		CRTL
client 프 로그램 실행 행문	boolean	runClient		CRTL
admin 프 로그램 실행 행문	boolean	runAdmin		CRTL

4. 클래스, 객체 이름들

a. MODEL

- i. ProductVO
- ii. ProductDAO

b. VIEW

- i. clientView
- ii. adminView

c. CTRL

- i. ProductCtrl

5. 개발 기간

- 1차 회의 :
@2023년 5월 26일 학원 내 대면 미팅 → 설계서 작성
- 2차 회의 : @2023년 5월 27일 오후8시까지 → 설계서 기반 코드 작성
@2023년 5월 27일 오후 8시~12시 비대면 미팅 → 1차 코드 취합 및 오류 검사, 추가 사항 구현
- 3차 회의 : @2023년 5월 28일 2차 취합 및 테스트 완료