

# JAVA PC POS SYSTEM PORTFOLIO

1등이 아닌, 끊임없이  
지속 발전하며  
나아가는 개발자

(디지털컨버전스)오라클기반  
스프링(Spring)프레임워크  
자바개발자양성과정

김현민  
yunisafe@naver.com



1

기획의도

2

주요 특징

3

흐름도

4

기능 소개

5

느낀점

# Mini Cafe X JAVA PC POS SYSTEM

제작기간

2021-04-10 ~  
2021-06-17

참여도

자체제작 100%

개발환경

운영체제 : Window 10  
소스코드 : ECLIPSE  
개발언어 : JAVA(JDK 1.8)



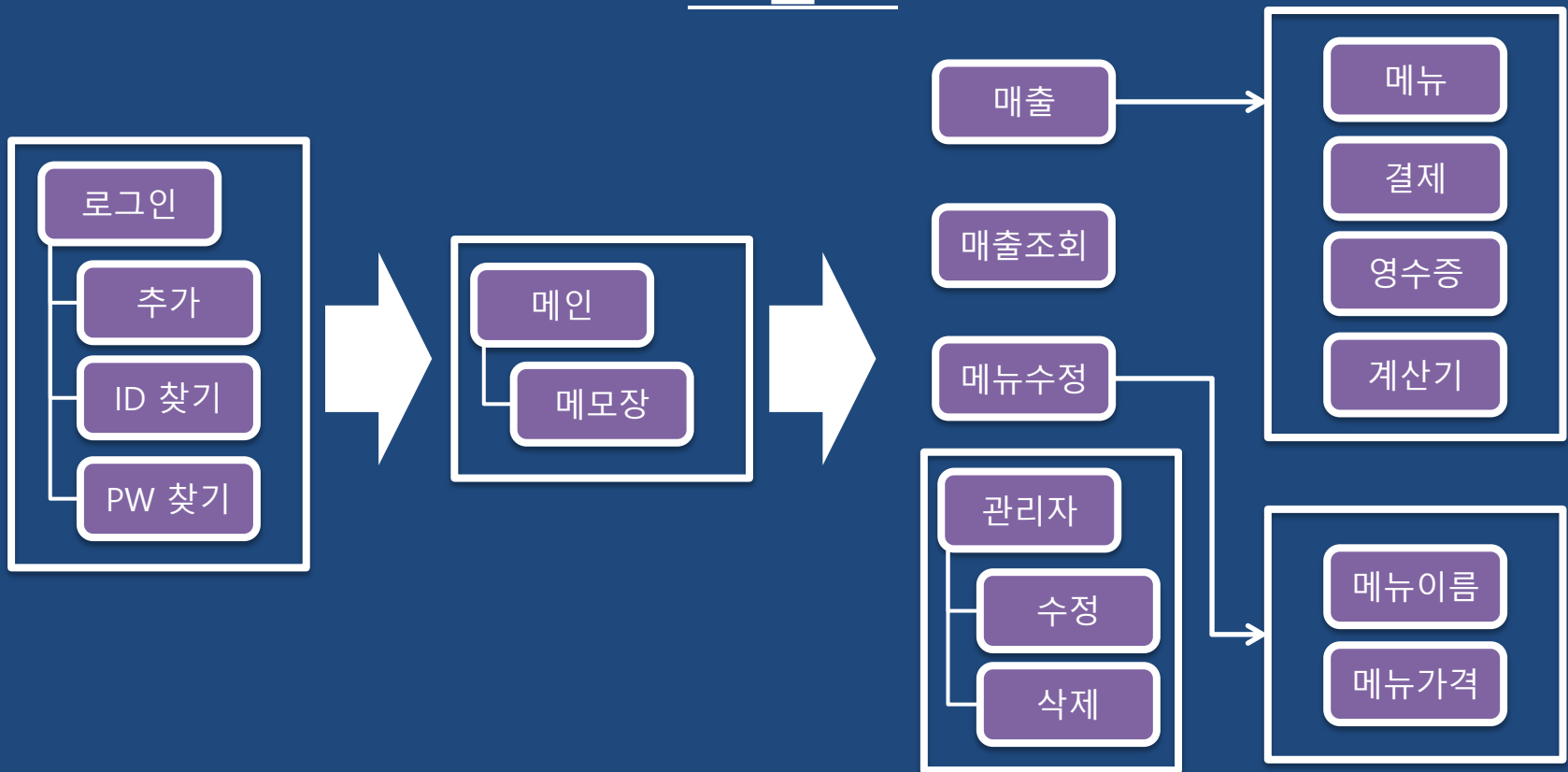
## 주요 특징

1. 메뉴들의 중복클릭 / 계산기 활용
2. Thread를 이용한 시계 표현
3. 현금 / 카드 / 복합 결제
4. 빈칸 검사 및 존재하는 데이터의 연동

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)

# 흐름도



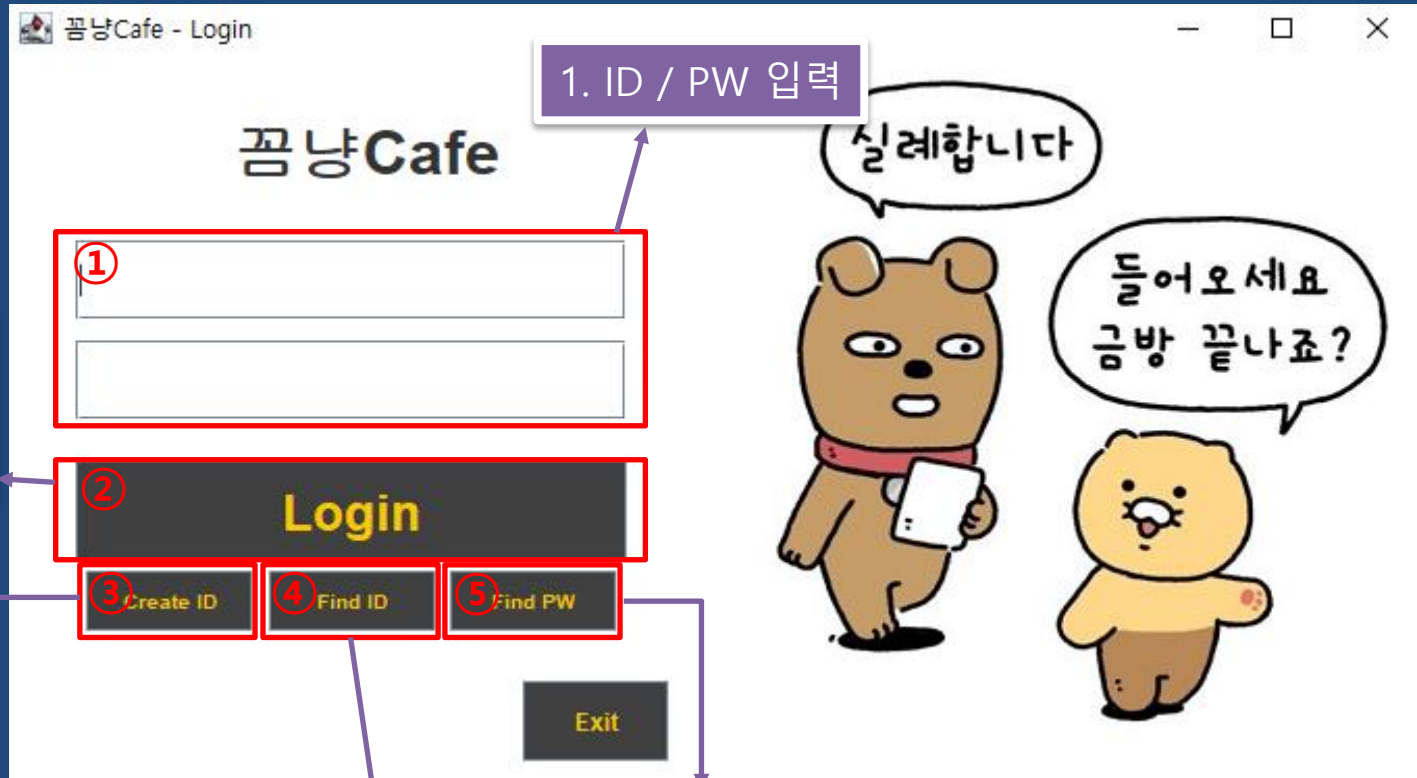
YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver

# 기능 소개

YouTube

- [카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver](#)
- [카페 포스기 GUI.ver](#)



YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver



1. 보안을 위한  
비밀번호 확인

### 관리자 등록

아이디

비밀번호 ①

비밀번호 확인

이름

② 추가 취소

2. 정보 입력 후  
ArrayList에 담김

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)

## 아이디 찾기

이름을 적어주세요.

②

찾기

취소

## 비밀번호 찾기

①

아이디

이름

②

찾기

취소

1. ArrayList에 담  
겨있는 데이터와  
비교

2. 입력한 데이터와  
다를 시 알림창 생성

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver

①

매출

매출조회

메뉴관리

관리자

1. 각 버튼 클릭시  
해당 프레임으로  
이동

②

매출

매출 조회

메뉴 수정

관리자 수정

메뉴

가격 수정

관리자 삭제

결제

영수증 출력

2. 버튼들의 기능을  
간략하게 설명

메모장 기능 + 대부분의 포스기는 터치방식  
==> 터치로 인한 메모장 기능

③

CLEAR

종료

3. POS 터치기능을  
이용한 메모장 기능

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)

꿈냥Cafe - 매출

꿈냥Cafe

① 2021년 06월 20일 23:00:53

NO	메뉴명	단가	수량	금액
②				

아메리카노 에스프레소 쿨드브루 다방커피

카페라떼 바닐라라떼 딸기라떼 초코라떼

자몽에이드 청포도에이드 밀크티 딸고나밀크티

Size Small Tall Large

Hot Ice 샷 추가 Take-Out

③ 결제 정보

총 금액 0

받을 금액 0

받은 금액 0

거스름돈 0

④

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	00	000
←	C	Enter

⑤ 현금결제

카드결제

⑥ 영수증출력

뒤로가기

1. Thread를 이용한  
실시간 시간 확인  
가능

2. 테이블을 이용한  
데이터 담기 및 중첩  
하단 버튼을 통한  
다양한 기능 활용

3. ②에서 담긴 메뉴  
의 금액을 불러오며  
결제정보를 갱신함

6. 테이블에 담긴 값을  
불러와 (간이)영수증  
프레임 출력

4. 계산기를 이용한  
수량변경 기능

5. 현금 / 카드 / 복합  
결제 기능  
결제시 ③의  
결제정보가 갱신

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver

1. POS에 등록된  
메뉴들을 표시

①	NAME	② 판매 수량	판매 금액
	아메리카노	0	0
	에스프레소	0	0
	콜드브루	0	0
	다방커피	0	0
	카페라떼	0	0
	바닐라라떼	0	0
	딸기라떼	0	0
	초코라떼	0	0
	자몽에이드	0	0
	청포도에이드	0	0
	밀크티	0	0
	달고나밀크티	0	0
	Small	0	0
	Tall	0	0

2. 결제가 완료된  
메뉴들을  
집계하여 표시

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)

## 메뉴 관리

①  
메뉴 입력

2. ① 입력한 값이  
일치할 경우

②  
수정

취소

1. POS에 등록된  
메뉴의 값을 찾음

## 메뉴 관리

Input

?

수정할 정보를 입력하세요(메뉴 / 가격)

③

OK

Cancel

수정

취소

3. 수정할 데이터를  
입력 후 수정  
POS 메뉴버튼과  
매출조회 데이터도  
변경함

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver

## 관리자 수정 / 삭제

1. POS 관리자이기  
모든 데이터를 확인하고  
버튼의 기능에 따라  
수행함

⑤ 관리자 수정 / 삭제

Select an Option

? 삭제 하시겠습니까?

Yes No Cancel

수정 삭제 취소

5. Yes를 클릭할 경우,  
해당 데이터를  
ArrayList의 데이터 삭제,  
로그인 화면으로 이동

3. 수정할 정보  
(아이디/비밀번호/이름)  
을 입력 후 변경할  
값을 입력함

③ 관리자 수정 / 삭제

Input

? 수정할 정보를 적으세요.

OK Cancel

수정 삭제 취소

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 Console.ver
- 카페 포스기 GUI.ver

## 마치며...

이번 포트폴리오를 진행하며 미숙했던 GUI와 Thread를 사용 함에 있어서 자연스럽게 사용할 수 있게 되었습니다. 그리고 여러 개의 클래스 파일들을 이용하며 한 개의 데이터 값을 변경할 때 다른 클래스들의 데이터 값들의 변경시킬 수 있었습니다. Jtable 안에 데이터를 넣으면서 같은 데이터를 누적시키는 것이 다소 어려움이 존재했으나 현재는 같거나 비슷한 문제가 있더라도 잘 해결할 수 있게 되었습니다.

이번 포트폴리오는 저에게 있어서 큰 성장의 발판이 되었습니다.

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)



THANK YOU

1등이 아닌, 끊임없이  
지속 발전하며  
나아가는 개발자

(디지털컨버전스)오라클기반  
스프링(Spring)프레임워크  
자바개발자양성과정

YouTube

- 카페 메뉴 추가/삭제 [Console.ver](#)
- 카페 포스기 [GUI.ver](#)

김현민  
[yunisafe@naver.com](mailto:yunisafe@naver.com)