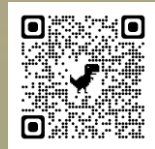




항상 노력하는 개발자 정찬양



포스기 포트폴리오

bakery pos 2021-06-26 12:48:55

매장명 : chan bakery

메뉴명	단가	수량	금액
블루베리파이	3500	3	10500
에그타르트	1200	1	1200
크로와상	2000	1	2000
곡물식빵	2600	7	18200
소보루빵	1500	3	4500
심키롤케이크	9000	2	18000
소시지빵	1500	1	1500

총금액 55900

선택취소 전체취소 수동변경

기

CE	←		
7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	=	+

단말빵 크림빵 소보루빵 바게트
에그타르트 알기결들파이 크로와상 프렌치도스트
우유식빵 곡물식빵 블루베리파이 심키롤케이크
피자빵 소시지빵 스콘 대카롱

결제 포인트조회 포인트가인 재고관리

포인트 사용/적립

전화번호 010 조회 사용 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김다비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이함수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	0.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

총금액	사용포인트	받을금액	적립포인트
55900	1000.0	54900.0	559.0

사용할포인트

재고관리

【재고현황】

단말빵 알기결들파이 소보루빵 바게트 에그타르트 크림빵 크로와상 프렌치도스트

10 3 10 10 6 10 10 10

우유식빵 곡물식빵 스콘 심키롤케이크 피자빵 소시지빵 블루베리파이 대카롱

5 9 10 6 10 10 9 10

【주문】

단말빵 알기결들파이 소보루빵 바게트 에그타르트 크림빵 크로와상 프렌치도스트

0 0 0 0 0 0 0 0

우유식빵 곡물식빵 스콘 심키롤케이크 피자빵 소시지빵 블루베리파이 대카롱

7 0 0 0 7 0 0 7

주문 확인

목차

- 1 기획의도
- 2 개발환경
- 3 주요특징
- 4 상세보기
- 5 시연 및 느낀 점



포트폴리오
홈페이지

포트폴리오
동영상

기획의도



그 동안 많은 아르바이트를 해보면서 포스기를 사용해왔습니다. 익숙한 프로그램이었기에 구현해야 할 기능들을 좀 더 섬세하게 표현할 수 있지 않을까 하는 생각이 들었습니다. 자바 스프링과정을 들으면서 당연히 사용하던 기능들이 어떻게 구현되는 지, 내가 어떻게 만들어 나갈 수 있을지 궁금했습니다.

구현해 나가면서 많은 어려움들이 있겠지만 도전해보고 싶은 마음에 이 프로젝트를 진행하게 되었습니다.



개발환경



A

[서비스소개]

포트폴리오 URL

<https://www.youtube.com/watch?v=0tLUWGogLW8&t=123s>

참여도 : **자체제작 100%**



B

[개발환경]

운영체제 : window10

소스작성도구 : 이클립스



C



[포트폴리오](#) 홈페이지

[포트폴리오](#) 동영상

주요특징

상품 담기

결제할 상품을 포스기 메인창에 담고 총 금액이 실시간으로 화면에 나타날 수 있도록 구현했습니다.

>>

분할결제

받을 금액을 적고 카드, 현금, 포인트 등 여러 방식으로 분할하여 결제할 수 있도록 제작하였습니다.

>>

포인트회원

ArrayList를 활용하여 포인트회원의 정보를 관리하고 포인트를 적립, 사용 할 수 있도록 구현하였습니다.

>>

재고관리

HashMap을 이용하여 재고 수량을 파악하고 주문할 수 있도록 구현하였습니다.

login

ID

PASS

Id와 Password가 일치하면 로그인 됨
과 동시에 포스기 창이 열립니다.

admin 가입

ID 입력

PASS 입력

PASS 확인

admin 정보수정

현재 ID

새 ID

현재 PASS

새 PASS



bakery pos

매장명 : chan bakery

2021-06-26 12:34:45

메뉴명	단가	수량	금액
단팥빵	1500	1	1500
크로와상	2000	3	6000
곡물식빵	2600	2	5200
블루베리파이	3500	2	7000
딸기점빵파이	1500	2	3000

총금액 **22700**

선택취소 전체취소 수량변경

3 4

CE	←		
7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	=	+

단팥빵	크림빵	소보루빵	바게트
에그타르트	딸기점빵파이	크로와상	프렌치도스트
우유식빵	곡물식빵	블루베리파이	싱글케이크
피자빵	소시지빵	스콘	마카롱

결제 ② 포인트조회 ① 포인트가입 재고관리

쓰레드를 이용하여 날짜와 시간을 구현하였습니다.

1. 포인트 가입: 항목을 입력하고 확인을 누르면 포인트 회원가입이 됩니다.
2. 포인트 조회 : stream filter를 사용하여 전화 번호의 일부분만 입력하더라도 그에 맞는 회원이 검색될 수 있도록 구현했습니다.
3. 선택취소 : 메뉴목록에 취소하고 싶은 메뉴를 선택한 뒤 선택취소 버튼을 누르면 선택한 메뉴만 취소됩니다.
4. 전체취소 : 메뉴리스트에 있는 모든 메뉴들이 취소됩니다.

포인트 사용/적립

전화번호 010 조회 삭제 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김다비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이함수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	1000.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

포인트 회원가입

이름 포스기

생년월일 2021-6-26

전화번호 010-1111-1111

가입포인트 1000

확인



bakery pos

매장명 : chan bakery 2021-06-26 12:48:55

메뉴명	단가	수량	금액
블루베리파이	3500	3	10500
에그타르트	1200	1	1200
크로와상	2000	1	2000
곡물식빵	2600	7	18200
소보루빵	1500	3	4500
실키롤케이크	9000	2	18000
소시지빵	1500	1	1500

총금액 55900

수정할 메뉴 선택 후 수량을 입력하여 수량변경버튼을 누르면 변경됩니다.

선택취소 전제취소 수량변경

기

CE	←		
7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	=	+

단팥빵	크림빵	소보루빵	바게트
에그타르트	딸기잼롤파이	크로와상	프레치토스트
우유식빵	곡물식빵	블루베리파이	실키롤케이크
피자빵	소시지빵	스콘	마카롱

결제 포인트조회 포인트가입 재고관리

1

결제

결제금액 55900.0

받을금액 0

받을금액 0

할인금액 0.0

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 <- CE

현금 카드 포인트사... 결제취소 결제완료

2

포인트 사용/적립

전화번호

조회 사용 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김디비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이함수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	1000.0

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 <- CE

총금액	사용포인트	받을금액	적립포인트
55900	0	55900	559.0

사용할포인트

1. 결제 : 결제버튼을 누르면 분할결제 할 수 있는 결제창이 열립니다.
2. 포인트 사용 : 포인트 버튼을 누르면 포인트 회원을 조회 할 수 있는 창이 열립니다.





ArrayList를 사용하여 회원의 정보를 관리하고 stream filter를 사용하여 전화번호의 일부분만 입력하더라도 그에 맞는 결과가 검색되도록 구현하였습니다.

1. 사용 : 사용 할 포인트에 금액을 적고 사용버튼을 누르면 포인트가 사용됩니다.
2. 적립 : 적립 버튼을 누르면 총 금액의 1%가 적립됩니다.

포인트 사용/적립

전화번호 010

조회 사용 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김디비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이합수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	1000.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

총금액	사용포인트	남은금액	적립포인트
55900	0	55900	559.0

사용할포인트 1000

포인트 사용/적립

전화번호 1111

조회 사용 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	1000.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

총금액	사용포인트	남은금액	적립포인트
55900	0	55900	559.0

사용할포인트

포인트 사용/적립

전화번호 010

조회 **1** 사용 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김디비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이합수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	0.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

총금액	사용포인트	남은금액	적립포인트
55900	1000.0	54900.0	559.0

사용할포인트

포인트 사용/적립

전화번호 010

조회 사용 **2** 적립 확인

이름	생일	전화번호	가용포인트
김디비	1992-1-30	010-0000-0000	2000.0
이자바	1992-1-30	010-0000-0001	2000.0
이합수	1992-1-30	010-0000-0002	2000.0
박배열	1992-1-30	010-0000-0003	2000.0
김코딩	1992-1-30	010-0000-0004	2000.0
포스기	2021-6-26	010-1111-1111	559.0

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	<-	CE

총금액	사용포인트	남은금액	적립포인트
55900	1000.0	54900.0	0

사용할포인트

재고관리

【 재고현황 】

단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
10	3	10	10	6	10	10	10

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
5	9	10	6	10	10	9	10

【 주문 】

단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
0	0	0	0	0	0	0	0

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
0	0	0	0	0	0	0	0

주문 확인

결제가 이루어질 때 마다 수량이 줄어듭니다.

HashMap을 이용하여 재고관리를 구현하였습니다.
주문할 수량을 적고 주문 버튼을 누르면 재고현황에 남은 수량이 바뀐 것을 확인할 수 있습니다.

재고관리

【 재고현황 】

단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
10	3	10	10	6	10	10	10

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
5	9	10	6	10	10	9	10

【 주문 】

단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
0	0	0	0	0	0	0	0

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
7	0	0	0	7	0	0	7

주문 확인

재고관리

【 재고현황 】

단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
10	3	10	10	6	10	10	10

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
12	9	10	6	17	10	9	17

【 주문 】

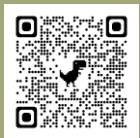
단팥빵	말기젤리파이	소보루빵	바게트	에그타르트	크림빵	크로와상	프레치토스트
0	0	0	0	0	0	0	0

우유식빵	곡물식빵	스콘	실키롤케이크	피자빵	소시지빵	블루베리파이	마카롱
0	0	0	0	0	0	0	0

주문 확인



포트폴리오를 만들면서 느낀 점



포스기 포트폴리오를 만들면서 느낀 점.

그 동안 알바를 하면서 많이 사용해봤던 프로그램이었기에 탄탄한 설계 없이 대략적인 틀만 생각하고 시작했습니다. 개발 초기에는 크게 문제가 되지 않았지만 기능과 화면이 추가 될 수록 코드가 꼬이기 시작하고 알 수 없는 에러들이 많이 발생했습니다.

화면을 나타내는 코드와 기능을 구현하는 부분의 코드가 분리되지 않아 전체적인 코드가 지저분해지는 것은 덤이었습니다.

이를 통해 자바의 특징이라 할 수 있는 객체지향 설계에 대해서 생각해보게 되었습니다.

객체지향 언어인 자바를 배웠는데 나의 프로그래밍에는 그 특징이 얼마나 적용되었는가..?

한 클래스는 하나의 책임만을 가져야 하는데 설계가 탄탄하지 못한 채로 중간중간 기능을 추가 하다 보니 기능을 하는 부분과 보여지는 부분이 뒤섞여 유지 보수와 확장이 어려운 프로그래밍이 되었습니다.

이 경험을 바탕으로 탄탄한 설계를 통해 유지 보수가 용이하고 확장이 쉬운 프로그램을 만들고 싶습니다.