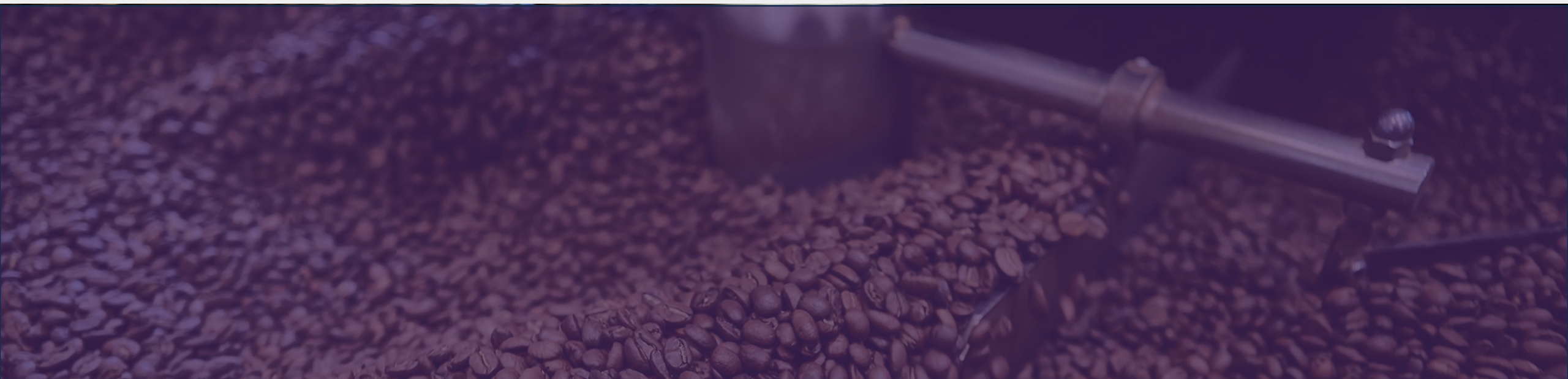


Presentation

Swing을 활용한 카페(더벤티) 키오스크 프로그램 개발 | 세미 프로젝트



2023.05.30 김리연

목차

01

개발환경

02

사이트 맵

03

DB Table 구조

04

기능소개

05

느낀점

개발환경



운영체제

Windows 10



DB

Oracle 11g



개발 언어

JAVA
Version 11

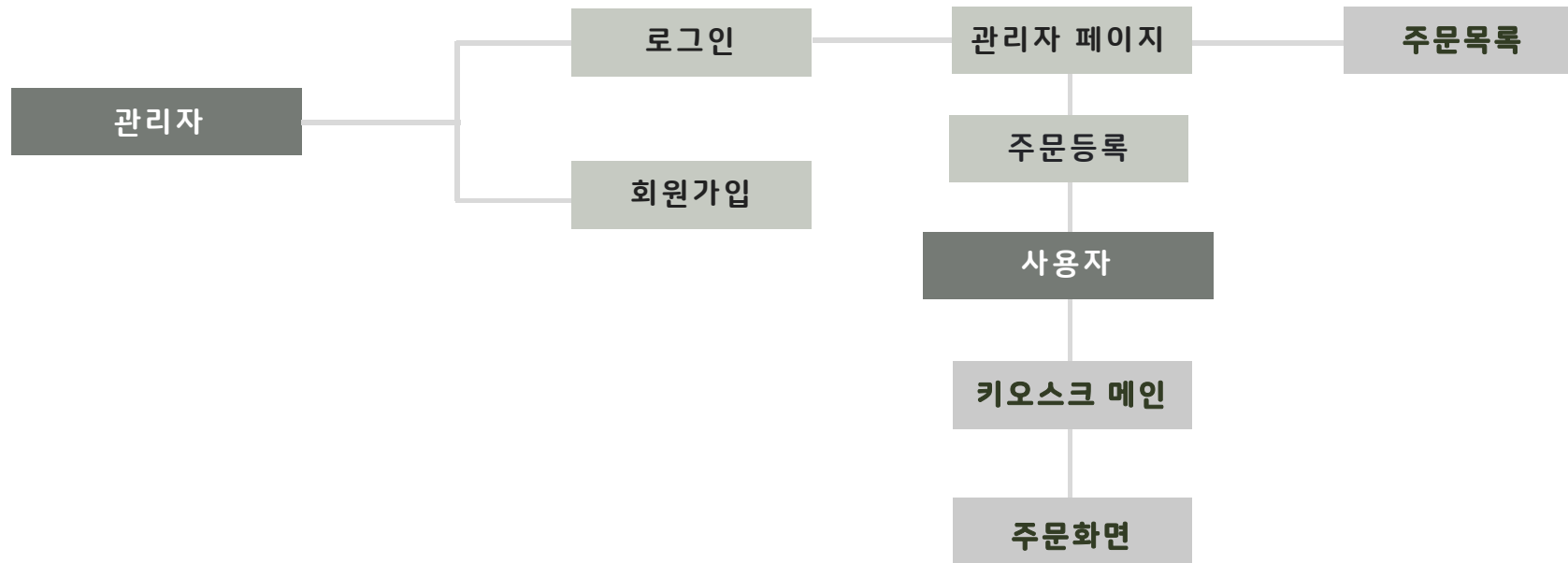


IDE

Eclipse
Version : 2021-03(4.19.0)
인코딩 : UTF-8

사이트 맵

Cafe : KIOSK PROJECT SITE MAP



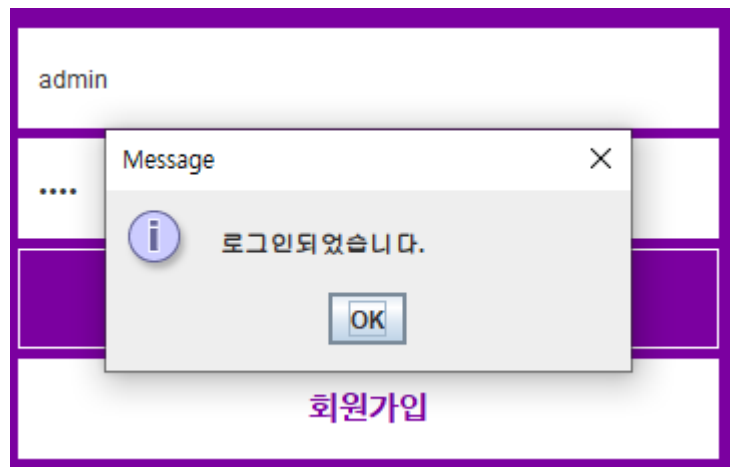
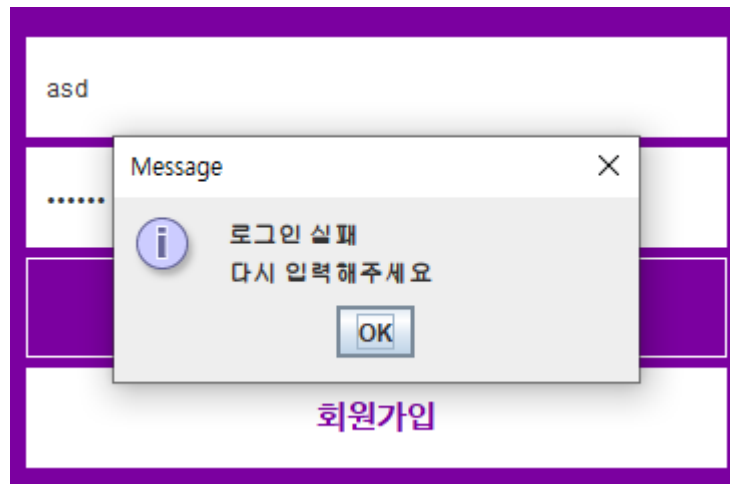
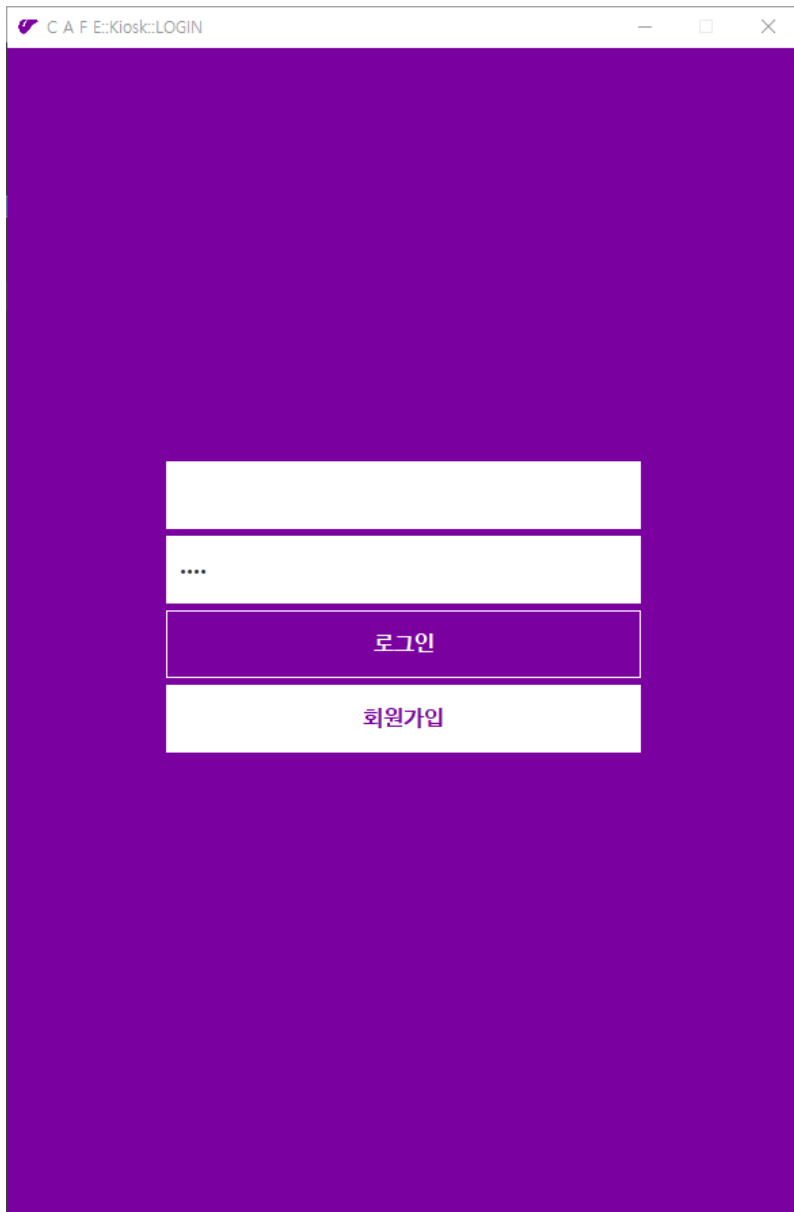
DB : 테이블 구조

cafe_member

L N	P N	Type	DEFAULT
아이디	id	VARCHAR2	PK
비밀번호	pw	VARCHAR2	
이름	Name	VARCHAR2	

cafe_order

L N	P N	Type
주문번호	tnum	Number
주문메뉴	totalmenu	CLOB
총금액	totalprice	VARCHAR2
주문 날짜	tdate	DATE
SEQUENCE : cafeorder_seq		



Main의 MainClass Run As 시
Admin의 LoginFrame 실행
- 회원가입 버튼 클릭 시
회원가입 페이지로 이동

```
src
├── com.db
│   └── DBConnection.java
├── com.kiosk.admin
│   ├── AdminFrame.java
│   ├── AdminList.java
│   ├── JoinFrame.java
│   └── LoginFrame.java
├── com.kiosk.main
│   ├── Favicon.java
│   ├── MainClass.java
│   └── MainFrame.java
├── com.kiosk.page
│   ├── CModel.java
│   ├── KioskPage.java
│   ├── ViewAde.java
│   ├── ViewBlended.java
│   ├── ViewCoffee.java
│   └── ViewSide.java
├── img
├── img.ade
├── img.blended
├── img.coffee
├── img.side
└── cafe_kiosk.sql
```

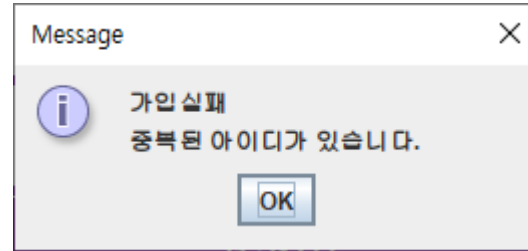
아이디

....

이름

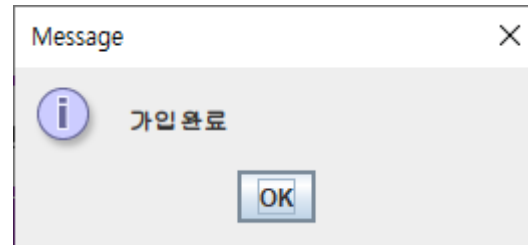
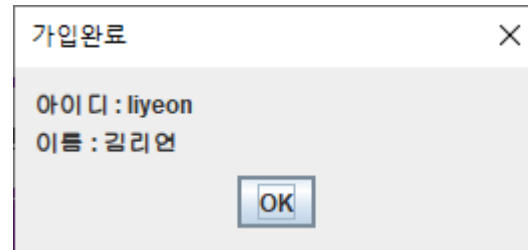
회원가입

취소



중복된 아이디가 있을 시

가입 성공시

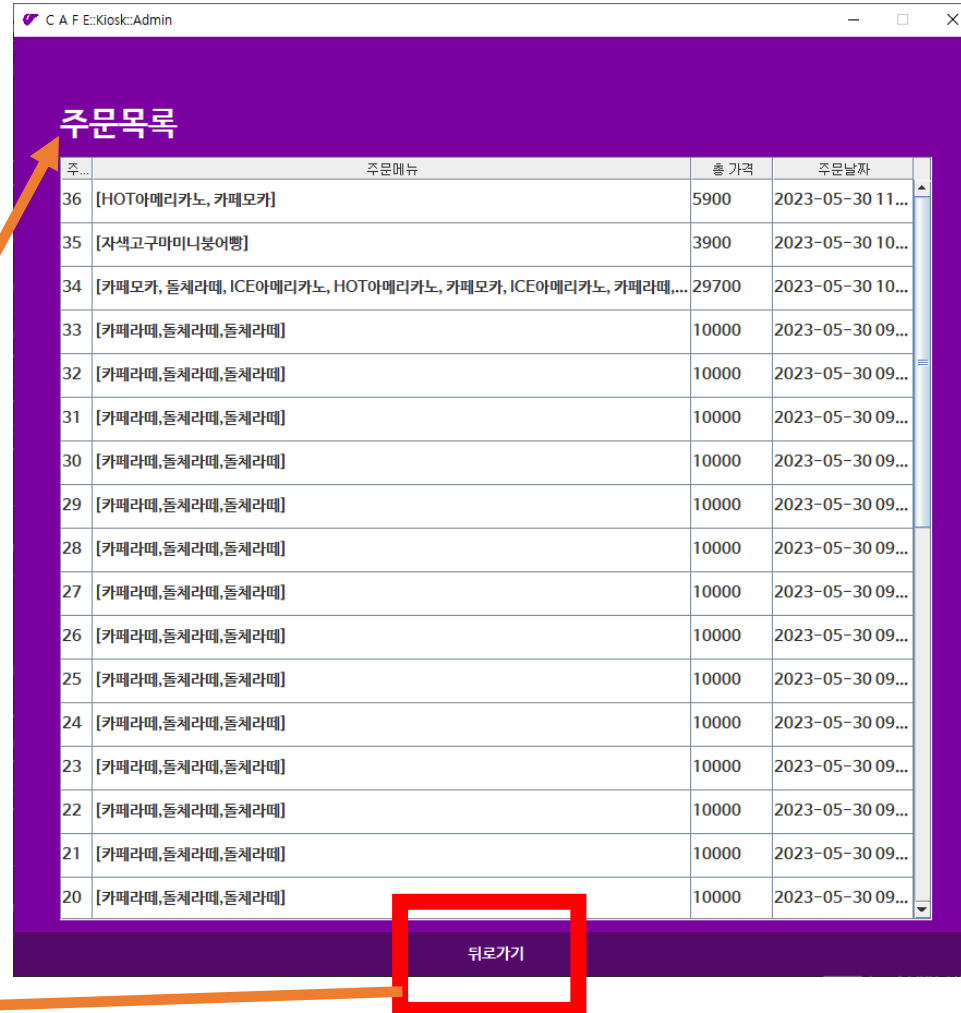
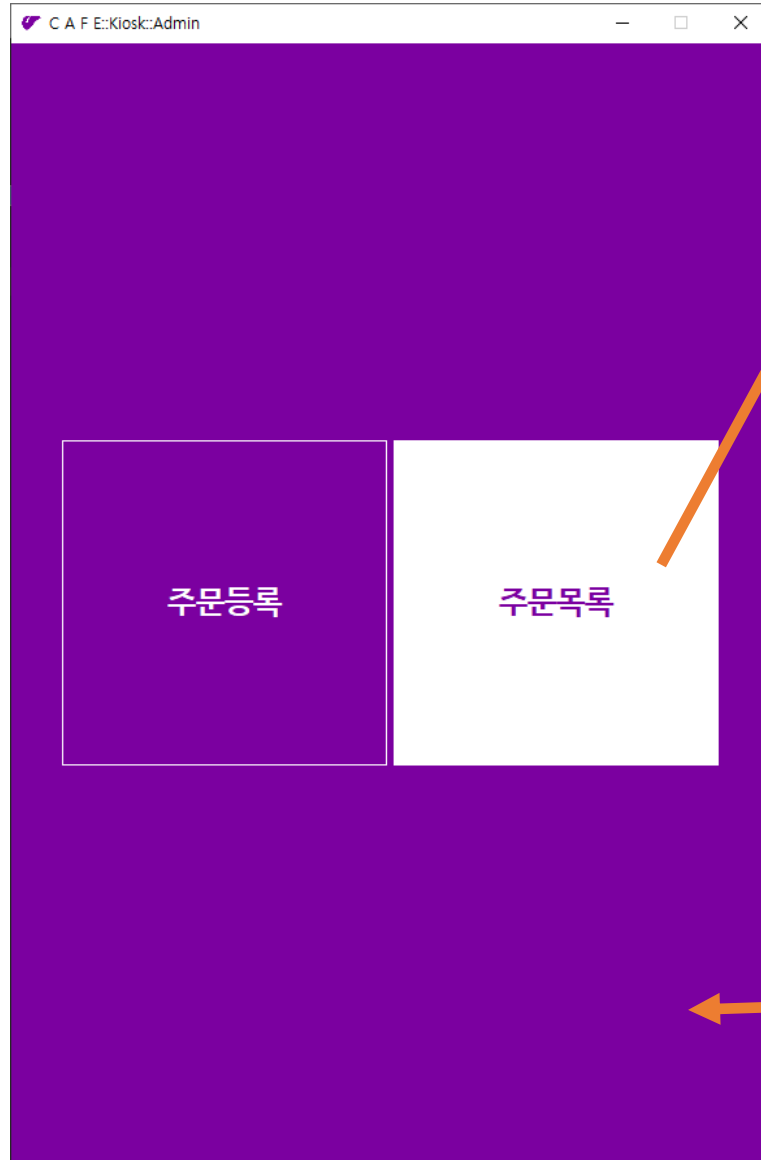


JoinFrame

- 취소 버튼 클릭시 로그인 페이지로 이동
- 회원가입 버튼 클릭 시
회원가입 성공이면 성공 팝업 뜨고
실패면 실패 팝업 뜸

기능소개

AdminFrame



The image shows the AdminFrame order list screen. It has a purple background with a table titled '주문목록' (Order List). The table has four columns: '주...' (Order No.), '주문메뉴' (Order Menu), '출 가격' (Price), and '주문날짜' (Order Date). The table contains 17 rows of order data. At the bottom of the screen, there is a red rectangular button labeled '뒤로가기' (Back).

주...	주문메뉴	출 가격	주문날짜
36	[HOT아메리카노, 카페모카]	5900	2023-05-30 11...
35	[자색고구마미니붕어빵]	3900	2023-05-30 10...
34	[카페모카, 둘체라떼, ICE아메리카노, HOT아메리카노, 카페모카, ICE아메리카노, 카페라떼,...	29700	2023-05-30 10...
33	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
32	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
31	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
30	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
29	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
28	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
27	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
26	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
25	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
24	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
23	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
22	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
21	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...
20	[카페라떼, 둘체라떼, 둘체라떼]	10000	2023-05-30 09...

- 로그인 성공시
AdminFrame으로 이동
- 주문등록 버튼 클릭 시
키오스크 메인 페이지로 이동
 - 주문목록 버튼 클릭시
주문목록 페이지로 이동
 - 주문목록 하단의 뒤로가기 버튼
클릭시 AdminFrame으로 이동

기능소개

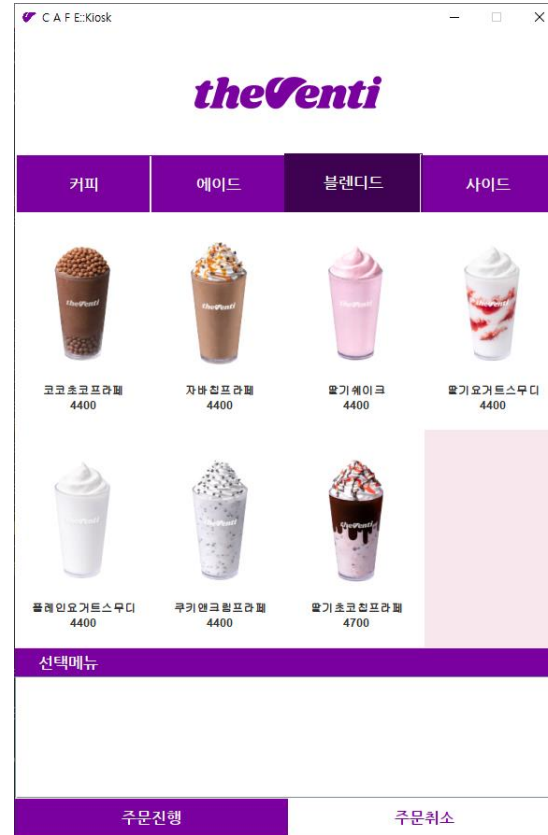
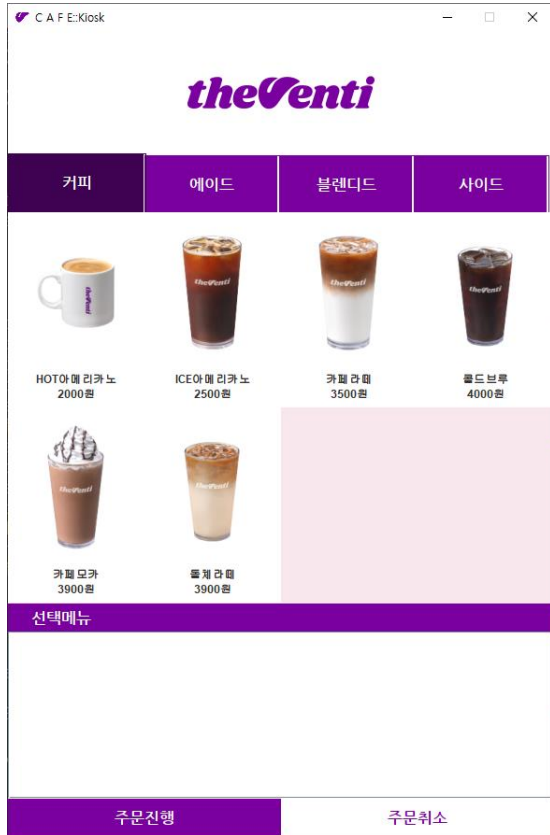
MainFrame



- 뒤로가기 버튼 클릭시 AdminFrame으로 이동
- 버튼 클릭시 키오스크 페이지로 이동

기능소개

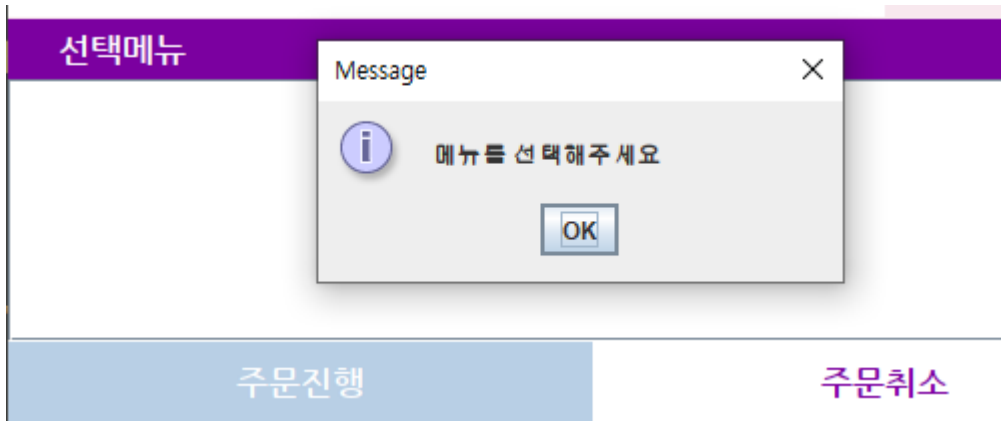
키오스크 페이지



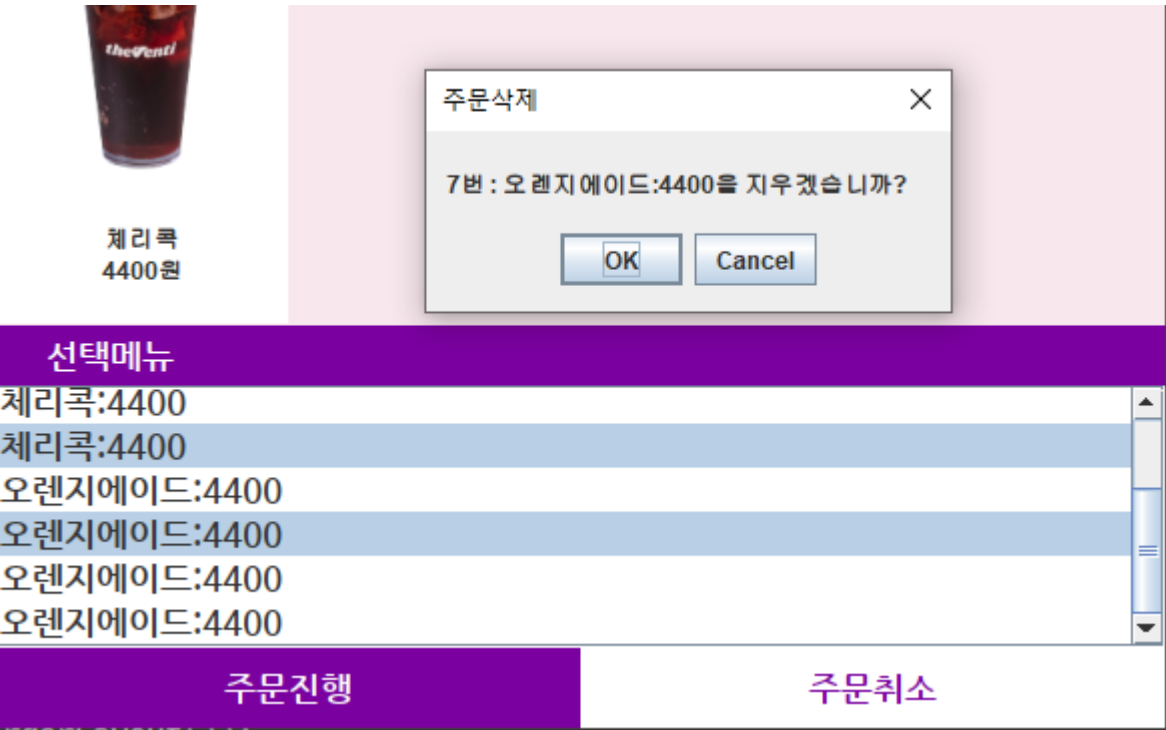
- JTabbedPane를 이용하여 카테고리 선택 가능
- 주문취소 버튼 클릭시 MainFrame 페이지로 이동

기능소개

키오스크 페이지



- 메뉴를 선택하지 않고 주문진행 버튼을 누를 시 뜨는 메세지창



- 메뉴를 선택하면 선택메뉴 하단에 Jlist로 누적된다.
- 누적된 메뉴를 삭제하고 싶을 때에 해당 글을 선택 하면 해당 메뉴의 순서가 뜨면서 삭제하겠냐는 메세지창이 뜬다
- 삭제가 완료되면 콘솔창에 삭제된 인덱스 번호 출력

지워진 Index값은 7 번 입니다.

기능소개

키오스크 페이지

달콤 촉촉 고구마 빵 3900

당근 치즈 브라우니

고메소금빵:4200

고메소금빵:4200

당근치즈브라우니:5200

주문진행

주문취소

주문확인

총 갯수: 3

총 금액: 13600원

주문 하시겠습니까?

Yes No

- 메뉴 선택 후 주문진행 버튼 클릭 시 총 개수와 총 금액 출력
- Yes 버튼 누르면 주문완료
- No버튼 누르면 실행 취소

Message

주문이 완료되었습니다.

OK

```

34
35 INSERT INTO cafe_order VALUES (cafeorder_seq.nextval, '[카페라떼,돌체라떼,돌체라떼]',10000,sysdate);
36 commit;
37 select *from cafe_order ORDER BY tnum desc ;

```

SQL | 인출된 모든 행: 37(0,064초)

TNUM	TOTALMENU	TOTALPRICE	TDATE
1	37 [고메소금빵, 고메소금빵, 당근치즈브라우니]	13600	23/05/30
2	36 [HOT아메리카노, 카페모카]	5900	23/05/30
3	35 [자색고구마미니붕어빵]	3900	23/05/30
4	34 [카페모카, 돌체라떼, ICE아메리카노, HOT아메리카노, 카페모카, ICE아메리카노, 카페라떼, 카페라떼, 콜드브루]	29700	23/05/30

느낀점

키오스크 프로젝트를 개발하면서 Java Swing과 객체지향 프로그래밍을 결합한 경험은 매우 의미 있는 시간이었고 객체지향의 중요성을 깨달았습니다. Swing을 이용하여 사용자 친화적인 인터페이스를 구현함으로써, 사용자들에게 좋은 사용 경험을 제공할 수 있도록 노력했습니다. 이러한 경험을 통해 객체지향 프로그래밍의 중요성을 몸소 깨닫게 되었습니다.