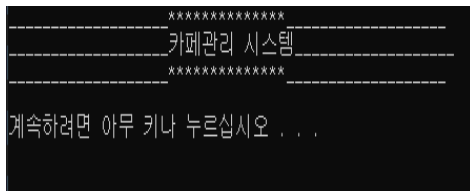


카페 관리 프로젝트

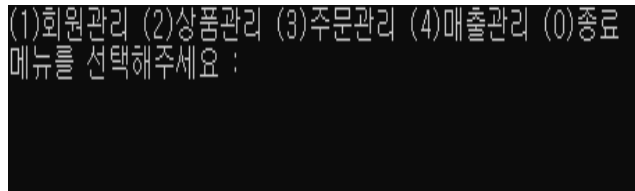
1. 프로그램 개요

이 프로그램은 카페를 운영하는데 도움이 되는 프로그램이다. 카페의 관리자가 직접 메뉴를 추가하거나 매출을 확인할 수 있고 주문을 받아 결제를 하고 포인트를 적립할 수 있다. 포인트를 적립한 회원을 조회나 삭제를 하는 관리도 할 수 있다.

2. 프로그램 기본 메뉴얼

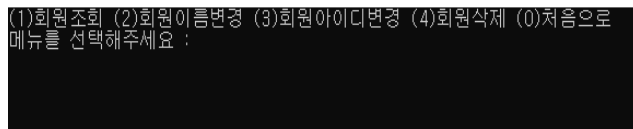


[첫 화면]

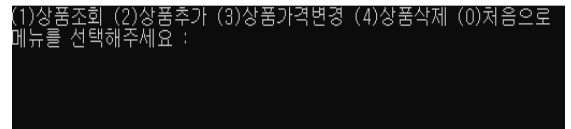


[메인 메뉴]

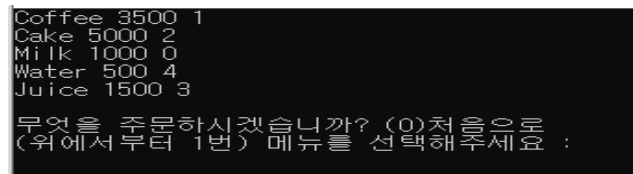
- 프로그램 실행 시 첫 화면이 뜨고 아무 키를 누르면 메인 메뉴가 뜬다.
- 원하는 메뉴의 해당 번호를 입력하여 해당 메뉴에 진입한다.



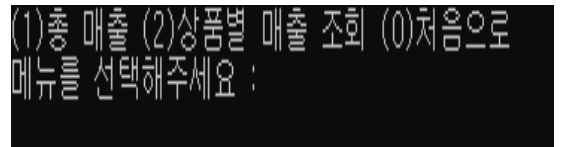
[1번 메뉴 진입 시]



[2번 메뉴 진입 시]



[3번 메뉴 진입 시]

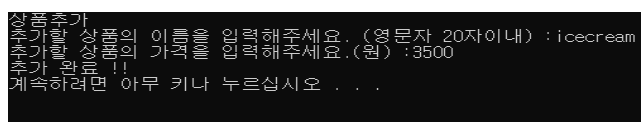


[4번 메뉴 진입 시]

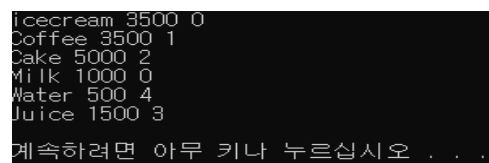


[이외의 번호 입력 시]

- 해당 메뉴에 진입 시 세부 메뉴가 출력된다. 원하는 번호를 입력하고 해당 메뉴에 진입한다.
- 세부 메뉴에 진입 시 화면에 출력된 대로 입력을 하여 원하는 기능 진행을 한다.
- 상품 추가 입력 예시->(메인 메뉴에서) 2 -> 2 -> icecream -> 3500 -> 추가 완료 메시지 출력
- > 1(상품 조회) (추가된 상품 확인을 위함)



[상품 추가 예시]



[상품 추가 후 상품 조회]

사전 데이터

```
Kim 01012345678 1000
Lee 01099999999 2000
Park 01000000000 500
Choi 01011112222 0
Kang 01055556666 200

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

[회원 사전 데이터]

```
Coffee 3500 1
Cake 5000 2
Milk 1000 0
Water 500 4
Juice 1500 3

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

[상품 사전 데이터]

- 회원데이터는 이름, 아이디, 적립포인트/상품데이터는 상품명, 가격, 팔린 횟수의 순서로 출력된다.

- 나머지 기능도 콘솔창의 안내에 따라 수행하면 된다.

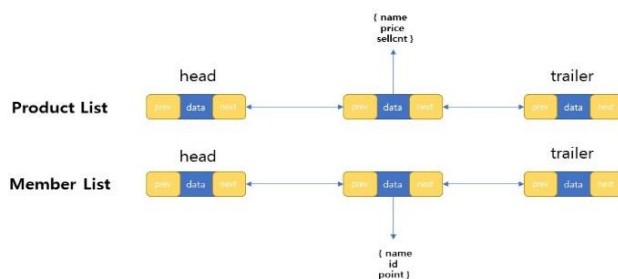
주의사항

- 이름은 공백이 없는 영문 10자 이내, 아이디는 공백이 없는 영문 11자 이내여야 한다.

- 각 메뉴는 정수로 입력하여야 한다. 또한[Y:N]선택에서는 영문 n 또는 N 입력 시 취소 이외 모든 입력은 Y로 취급한다.

- 상품 이름은 공백이 없는 영문 20자 이내여야 한다.

3. 주요 기능



회원정보 - 이름, 아이디(전화번호), 적립 포인트

상품정보 - 상품명, 가격, 팔린 횟수

이 데이터들을 각각 헤더와 트레일러가 있는 이중 연결리스트에 담는다.

1) 회원 수정 기능 - 회원 연결리스트의 탐색, 추가, 삭제, 출력을 이용함.

회원을 조회, 이름변경, 아이디변경, 회원 삭제 등 회원 정보를 수정하는 기능이다.

2) 상품 수정 기능 - 상품 연결리스트의 탐색, 추가, 삭제, 출력을 이용함.

상품을 조회, 이름변경, 가격변경, 상품 삭제 등 상품 정보를 수정하는 기능이다.

3) 주문 관리 기능 - 두 가지 연결리스트의 탐색, 추가, 삭제, 출력을 이용함.

상품을 조회하여 원하는 상품을 원하는 개수만큼 주문을 하고 포인트를 적립하거나 회원가입을 할 수 있다.

4) 매출 관리 기능 - 상품 연결리스트의 탐색, 출력을 이용함.

가게의 총 매출을 확인하거나 상품별 매출을 확인하여 어느 것이 잘 팔리는 상품인지 확인할 수 있다.

4. 기대효과

데이터의 추가와 삭제가 빈번하게 이루어지는 카페 관리 내 시스템에서 연결 리스트로 인한 더욱 효율적인 메모리 공간 사용을 할 수 있다. 또한 이 프로그램을 사용하여 카페의 상품 관리와 회원 관리를 쉽게 처리할 수 있으며 매출 확인을 통하여 효과적인 상품 관리를 할 수 있다. 결과적으로 카페 운영에 더욱 도움이 되는 프로그램이다.