

Distributed Vending Machine

VM 기본 설정

- 처음 실행파일을 열면 다음과 같은 기본 설정창이 나옵니다.



1. 포트 설정

- 포트를 지정하는 부분입니다.
- 포트는 9999~9990 중 하나로 지정할 수 있으며 포트 번호가 곧 VM의 아이디가 됩니다.
- 같은 포트의 VM이 이미 작동 중이라면 다른 포트를 선택해야 합니다.
ex) 9999 port를 선택한 VM 프로그램이 이미 있다면 다른 포트를 선택해야 합니다.

2. 음료 선택

- DVM SW에서 제공하는 음료수는 좌측 표에 있는 20 종류입니다.
- 이 중 하나의 DVM에서 실제로 재고를 가지고 있는 제품은 7 종류입니다.
- 해당 부분에서 선택하는 부분은 어떤 음료를 판매할지 결정하는 부분입니다.
- 각 Division을 선택했을 때 가지고 있는 제품은 다음과 같습니다.(기본 선택값은 0입니다.)

- 0: 1~7번 음료(Sprite~ Coffee)
- 1: 8~14번 음료(Sprite~ Coffee)
- 2: 1~7번 음료(Sprite~ Coffee)

3. 시작

- 시작 버튼을 누르면 DVM SW를 시작합니다.

Num	Drink	Num	Drink
1	Sprite	11	SunnyTen
2	Mint Sprite	12	Sikhye
3	Coke	13	IDH
4	Mint Coke	14	Milkis
5	Water	15	McCall
6	Sparkling Water	16	2%
7	Coffee	17	Gatorade
8	Mint Coffee	18	Hot Six
9	Milk Coffee	19	CoCo Palm
10	Demisoda	20	Minute Made

DVM 메인 화면

- VM 기본 설정에서 "START" 버튼을 눌렀을 경우 다음과 같은 메인 화면이 나옵니다.

The screenshot shows the main interface of a Distributed Vending Machine (DVM). The window title is "Distributed Vending Machine(9999)", with "9999" highlighted as the "VM ID". At the top right, there are two buttons: "Admin" and "Code". The main area is a 3x3 grid of beverage selection cards. The "Sprite" card in the top-left corner is highlighted with a red box and labeled "음료수 선택" (Beverage Selection). To the right of the "Admin" and "Code" buttons, there are two annotations: "관리자 모드" (Admin Mode) pointing to the "Admin" button, and "코드 입력" (Code Input) pointing to the "Code" button. Below each beverage card, the name and price are listed.

 Sprite ₩ 900	 Mint Sprite ₩ 1000	 Coke ₩ 900
 Mint Coke ₩ 1000	 Water ₩ 500	 Sparkling water ₩ 700
 Coffee ₩ 800	 Mint Coffee ₩ 700	 Milk Coffee ₩ 700

음료수 선택

- PART 3 음료수 선택에서 자세히 설명.

관리자 모드

- PART 4 관리자 모드에서 자세히 설명.

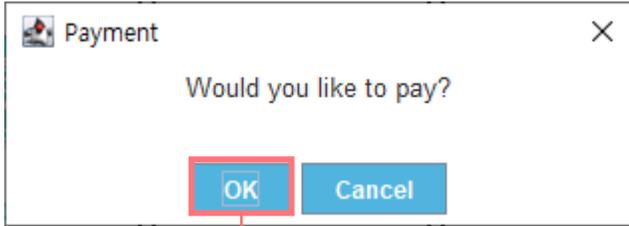
코드 입력

- PART 5 코드 입력에서 자세히 설명.

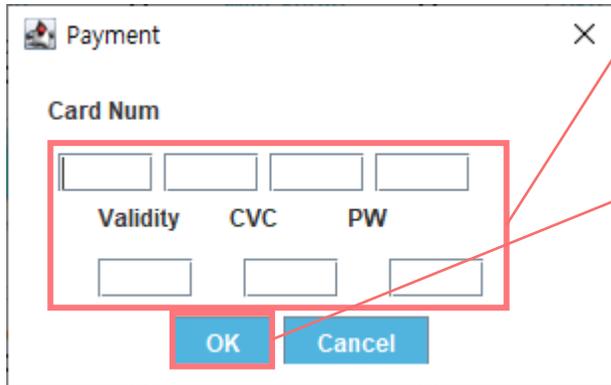
음료수 선택

1. 선택한 음료수의 재고가 있는 경우

- 선택한 음료수의 재고를 가지고 있는 경우, 다음과 같은 결제 확인창이 나옵니다.



- "OK" 버튼을 누르면 다음과 같은 카드 입력창이 나옵니다.

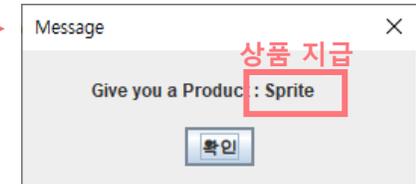


카드 정보 입력창

- 카드의 정보를 입력하는 부분입니다.
- Card Num, Validity, CVC, PW로 이루어져 있습니다.
- 카드의 정보는 기본적으로 VM내에서 이미 저장되어 있습니다.
- 현재 VM 내에서 저장되어 있는 카드 정보는 다음과 같습니다.

- **카드 1**
Card Num : 1234 1234 1234 1234
Validity : 821
CVD : 578
PW : 25
잔액 : 2900원
- **카드 2**
Card Num : 1111 1111 1111 1111
Validity : 1222
CVD : 489
PW : 27
잔액 : 1500원

● 잔액이 충분할 경우



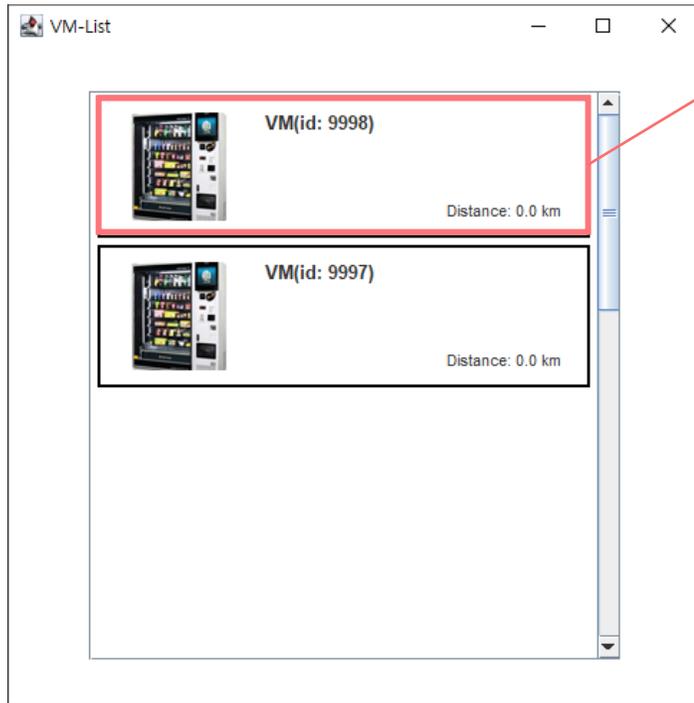
● 잔액이 충분하지 않을 경우



음료수 선택-2

2. 선택한 음료수의 재고가 없는 경우

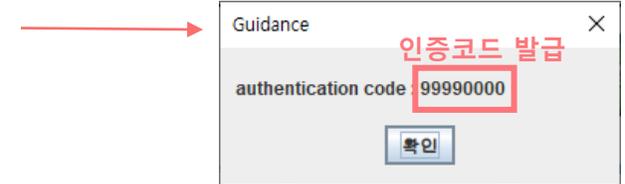
- 선택한 음료수의 재고를 가지고 있지 않은 경우, 다음과 같은 VM 선택창이 나옵니다.



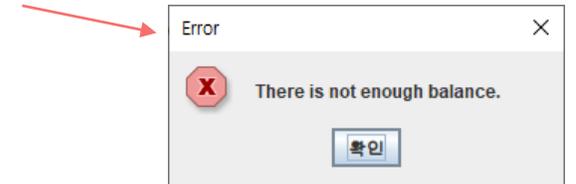
VM 선택

- 원하는 VM을 클릭하여 선택합니다.
- VM을 선택하면 "음료수 선택" 에서 나왔던 결제 확인창이 나옵니다.
- 이후의 과정은 위에서 설명한 과정과 동일하게 카드 입력창이 나옵니다..

● 잔액이 충분할 경우



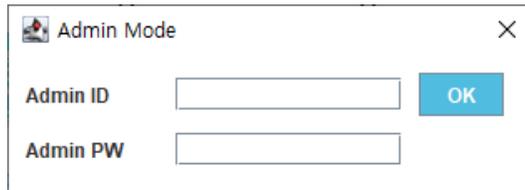
● 잔액이 충분하지 않을 경우



관리자 모드

관리자 ID, PW 입력

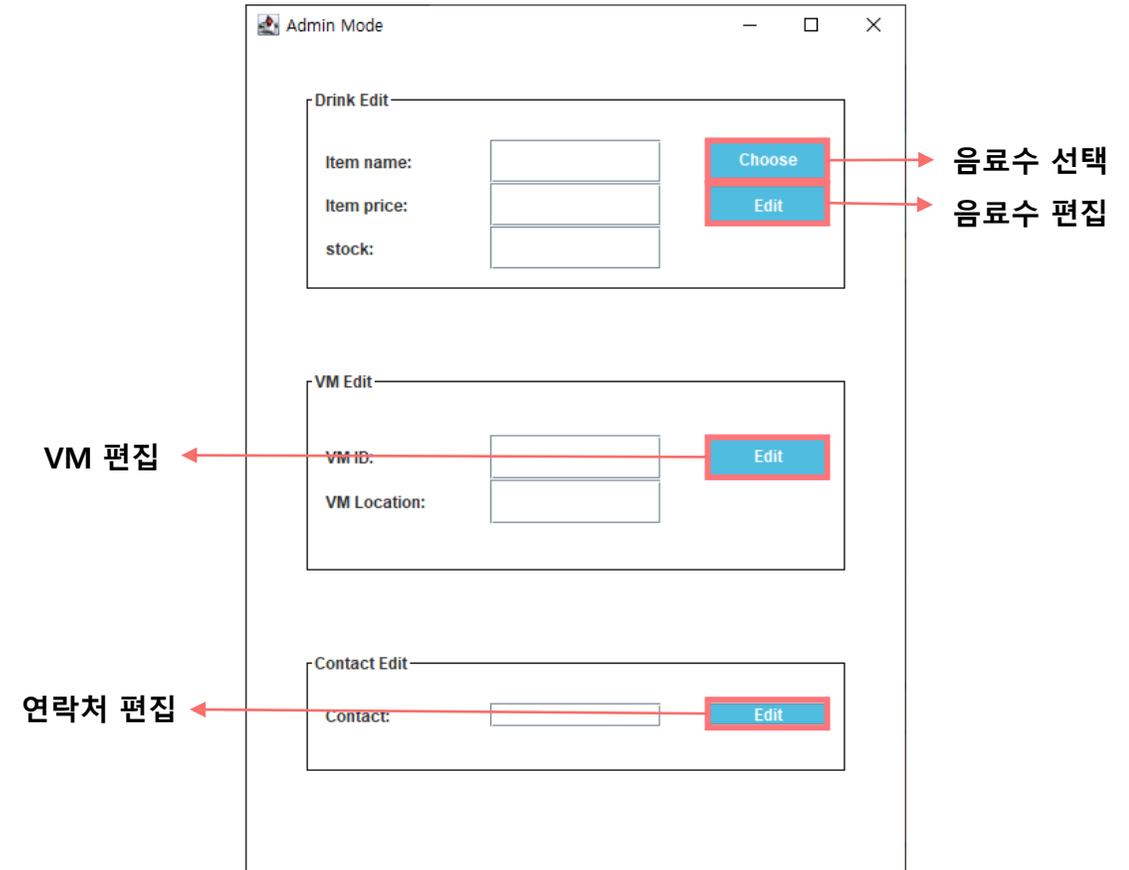
- 메인 화면에서 "Admin" 버튼을 누를 경우, 다음과 같은 관리자 로그인창이 나옵니다.



A screenshot of the 'Admin Mode' login window. It features two input fields: 'Admin ID' and 'Admin PW'. To the right of the 'Admin ID' field is a blue 'OK' button. The window title is 'Admin Mode' and it has a close button (X) in the top right corner.

- 관리자의 정보는 기본적으로 VM내에서 이미 저장되어 있습니다.
- 현재 VM 내에서 저장되어 있는 Admin 정보는 다음과 같습니다.
- ID : 2721ckd
- PW : 875421

- 정상적으로 로그인을 하면 다음과 같은 Admin Mode 창이 나옵니다.

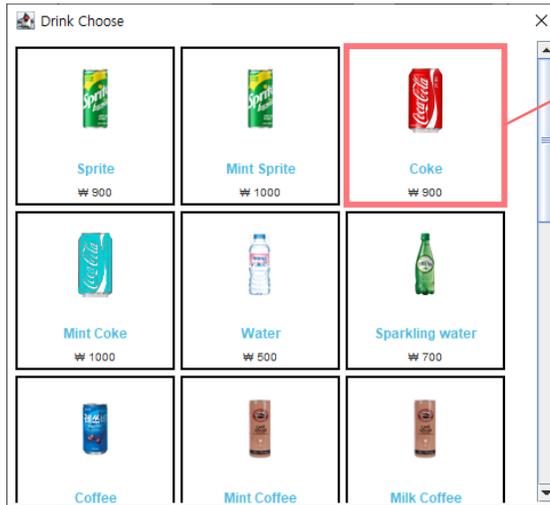


A screenshot of the 'Admin Mode' main interface. It contains three sections: 'Drink Edit', 'VM Edit', and 'Contact Edit'. Each section has input fields and an 'Edit' button. Red arrows point from the buttons to labels: '음료수 선택' (Drink Selection) points to the 'Choose' button in 'Drink Edit'; '음료수 편집' (Drink Edit) points to the 'Edit' button in 'Drink Edit'; 'VM 편집' (VM Edit) points to the 'Edit' button in 'VM Edit'; and '연락처 편집' (Contact Edit) points to the 'Edit' button in 'Contact Edit'.

관리자 모드 - 음료수 선택

관리자 ID, PW 입력

- 음료수 선택을 누르면 다음과 같은 음료수 선택창이 나옵니다.



1. 실제 판매하는 제품의 경우

수정하고 싶은 정보를 입력한 후

Item name:	Coke	Choose
Item price:	900	Edit
stock:	10	

편집 버튼을 클릭하면 정보가 수정됨

2. 실제 판매하지 않는 제품의 경우

Item name:	Milk Coffee	Choose
Item price:	700	Edit
stock:		

재고 수정 불가

관리자 모드 - VM 편집, 연락처 편집

VM Edit

수정하고 싶은 정보를 입력한 후

VM ID:

VM Location:

Edit

편집 버튼을 클릭하면 정보가 수정됨

Contact Edit

수정하고 싶은 정보를 입력한 후

Contact:

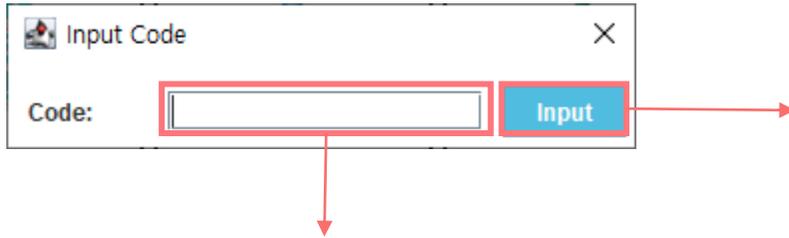
Edit

편집 버튼을 클릭하면 정보가 수정됨

코드 입력

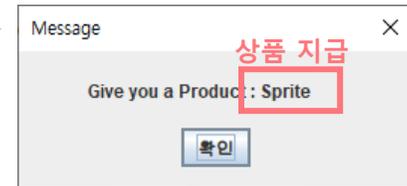
코드 입력

- 메인 화면에서 "Code" 버튼을 누를 경우, 다음과 같은 인증코드 입력창이 나옵니다.



- 해당 코드 입력란에 PART 3 음료수 선택-2 에서 제공된 인증코드를 입력합니다.
- PART 3 음료수 선택-2 에서 선택했던 VM에 가서 인증코드를 입력해야 합니다.

● 인증코드가 알맞은 경우



● 인증코드가 알맞지 않은 경우

