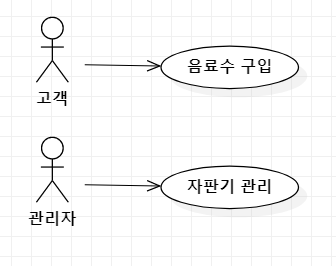
# Use Case Diagram



# Use Case Specification

# 음료수 구입

고객이 동전으로 자동판매기에서 음료수를 구입하는 유스케이스

첫번째 invocation 문장 기술 누락

# Basic Flow

1. 고객은 자동판매기의 동전 투입구에 동전을 투입한다.
2. 시스템은 동전이 투입될 때마다 현재 금액을 보여준다.
3. 시스템은 투입 금액으로 구매 가능하고 재고가 있는 제품의 버튼만 활성화한다. 🡪 Good
4. 제품 구매 혹은 취소 여부 결정
   1. 고객이 제품을 선택할 경우, Step 5로 이동
   2. 제품 구매를 취소할 경우(취소버튼을 선택할 경우, explicit한 event를 명세하는 쪽이 더 좋음), Step 6으로 이동
5. 시스템은 고객이 선택한 제품을 배출하고, 해당 제품의 금액이 차감된 현재 투입 금액을 보여준다.
6. 고객은 거스름 돈이 있을 경우, 회수 버튼을 누른다. 시스템은 거스름 돈을 배출한다.

# Alternative Flows

A1. 활성화되지 않은 버튼을 눌렸을 경우(재고가 없거나, 금액이 부족한 경우)

분기점: Base Flow 5

시스템은 고객이 선택한 제품의 구매 불가 사유를 표기하고, Basic Flow 4 상태가 된다.

A2. 자판기가 보유한 금액으로 거스름 돈을 금액을 계산할 수 없을 경우

* 거스름돈 소진 check 시점에 관한 명세는 답안 참조 부탁합니다.

분기점: Base Flow 6

시스템은 “거스름 돈 배출이 불가능합니다” 라는 메시지를 띄우고, 고객의 계좌번호 입력 후, 확인 버튼을 누를 경우 해당 계좌로 자동 입금처리되도록 한다. 고객의 반응이 10분간 없을 경우, Basic Flow 4번 상태가 된다.

# Pre-Condition

시스템은 운영 모드이며, 현재 투입되어 있는 금액을 Display 하고 있다

# Post-Condition

Pre-Condition과 동일 상태 🡪 통상적으로 이렇게 기술하지 않습니다. 동일한 상태더라도 똑 같은 문장을 기술하면 됩니다.

# 자판기 관리

관리자가 음료수 가격을 수정하거나, 1일 거래보고서를 출력하는 유스케이스

# Basic Flow

본 유스케이스는 관리자가 음료수 가격을 수정하거나, 1일 거래보고서를 출력하기 위해 관리자 모드로 전환함으로써 시작된다.

1. 관리자 모드의 기능 선택

* 음료수 가격 수정인 경우 : 음료수 가격 수정(step2) 서브플로우 수행
* 1일 거래보고서 출력인 경우 : 1일 거래보고서 출력(step3) 서브플로우 수행

1. 음료수 가격 수정
   1. 음료수 목록 조회

시스템은 저장된 음료수 정보 데이터에서 음료수 각각의 이름, 가격, 최근 가격 수정 날짜 등의 정보를 읽어와서, 사용자 선택 화면에 리스트업한다.

* 1. 수정할 음료수 선택

관리자는 음료수 목록에 출력된 음료 중, 가격을 수정하고자 하는 음료를 선택한 후 선택 버튼을 클릭한다. 시스템은 선택된 음료의 가격을 수정할 수 있도록 가격 칸을 활성화한다.

* 1. 수정할 정보 입력

관리자는 변경하고자 하는 가격을 입력한 후 확인 버튼을 누른다.

* 1. 수정한 정보 반영

시스템은 입력된 가격이 올바른지 체크한 후 문제가 없을 경우 음료수 정보 데이터에 반영한 후 본 유스케이스를 종료한다.

1. 1일 거래보고서 출력
   1. 거래보고서 조회

시스템은 저장된 거래 정보 데이터에서 1일 거래보고서에 대한 정보를 읽어와서, 출력 버튼, 종료 버튼과 함께 사용자 화면에 디스플레이한다.

* 1. 거래보고서 출력

사용자는 출력 버튼을 클릭한다. 시스템은 프린터로 1일 거래보고서를 출력한다.

* 1. 거래보고서 종료

사용자는 종료 버튼을 클릭한다. 시스템은 본 유스케이스를 종료한다.

# Alternative Flows

A1. 입력된 가격이 올바르지 않은 경우

분기점 : Basic Flow 2.4

시스템은 “올바른 가격을 입력하세요”라는 메시지를 화면상에 출력한 후, 2.1로 돌아간다.

A2. 프린터 상태가 비정상적일 경우(용지가 없거나, 네트워크 문제 등)

분기점 : Basic Flow 3.2

시스템은 “출력 실패”라는 메시지를 출력한 후, 3.1로 돌아간다.

# Pre-Condition

시스템은 ~~관리~~ 운영 모드이다. 🡪 invocation 문장에서 관리모드로 전환하는 것이 event로 잡혀져 있으므로, pre-condition은 운영모드인 것이 타당

# Post-Condition

시스템은 운영 모드로 설정된다.