

# 자바와 객체지향프로그래밍

Term Project 1A

2020.9.7-9.12

제출기한: 수업종료 + 1day

## ATM 시스템 개발 (조별 제출)

K은행에서는 입금, 출금, 잔고조회 화면이 제공되며 고객이 해당 업무를 수행할 수 있는 ATM 시스템을 개발하려고 한다. 은행의 모든 입금, 출금, 잔고조회 transaction은 컴퓨터에 기록이 되어야 한다. ATM 출금은 만원 또는 5만원권 지폐만 가능하다. ATM 관리자는 출금을 위해 매일 아침 업무가 시작되기 전에 1만원권 1000장, 5만원권 200장을 ATM에 넣어둔다. 계좌는 입출금, 정기예금 계좌가 있으며 모든 고객은 반드시 입출금 계좌를 한 개 보유해야 한다.

본 프로젝트의 목적상 K은행은 ATM은 한 개만 운영한다고 가정한다. 또한, ATM은 실제 기계장치가 아니라 컴퓨터 화면, 키보드, 마우스, 프로그램을 이용하여 간단히 그 동작을 시뮬레이션하기로 한다.

조별로 협동하여 위 시스템을 개발한다. 이번 과제에서는 수행 결과를 다음 1, 2 중에서 하나를 택하여 제출하라. 개발에 사용할 언어는 C, C++, Python, Java를 포함하여 어떤 언어라도 관계 없다. 이 과제는 오로지 조원들끼리의 토론만으로 결과를 내야 하며 다른 외부 자료를 참고할 수 없음. 부족하더라도 조원들끼리 스스로 노력해서 만든 정직한 결과를 높이 평가함.

### 보기

1. 프로그램 구현 및 source code
2. 직접구현을 수행하기가 어려울 경우 그 이유를 심층분석하여 가장 중요하다고 생각하는 이유 5개 이상을 중요한 것부터 말하라(단, 인력, 시간 부족은 이유로 들지 말라). 결과는 5쪽 이내의 발표자료 형식(ppt)으로 제출한다.