

# 자바와 객체지향프로그래밍

## Term Project 1C

2020.10.13 - 10.15

제출기한: 10.30 주차 수업시간까지 제출후 수업시간에 시연 평가

### ATM 시스템 개발 (조별보고서 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.

### Problem

1. Term Project 1C 제출과제물에 대한 지적사항을 반영하여 분석설계 문서를 완성한다. 이 문서만 있으면 외주업체(하청업체)의 개발팀이 소프트웨어를 구현할 수 있을 수준의 문서를 작성해보라.

추가로, 이번 과제를 위해 다음 사항을 클래스 설계에 반영하라.

- ① User Interface는 Text 기반으로 한다. 나중에 고도화된 다른 X-UI 기술을 사용하여 시스템을 개선할 예정이다.
- ② transaction 데이터 저장에는 file system 또는 database 등의 저장수단을 이용하는 것으로 가정한다. 단, 이번 과제에서는 데이터베이스 인터페이스를 담당하는 클래스를 만들고 메모리 내에 저장하는 것으로 이를 대신한다.

2. 자신이 외주업체라고 생각하고 설계문서에 명시된 내용의 소프트웨어를 구현하라.

### 제출

1. Source Program
2. 5분 시연 동영상 (class diagram과 프로그램 동작)

### 조별 시연평가

3. 프로그램 시연평가