

# [ 1-1. 현금 입출 내역 관리 프로그램 작성 개요 ]

## 1. 현금 입출내역(자금일보) 설명

- 매일매일의 현금 유출입 내역을 기입하고, 계좌 잔고를 확인하여 보고하는 서류
- 과거의 입출금 내역을 관리하고, 미래의 현금 흐름을 추정할 수 있음

### [ 현금 입출내역(자금일보) 예시 ]

| [ 일일 거래내역 ] |               |               |            |            |               |
|-------------|---------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 항목          | 거래처           | 입금액           | 출금액        | 은행명        | 계좌번호          |
| 객실수입        | 호텔스닷컴         | 30,000,000    | 0          | 하나은행       | 12345-01-1234 |
| 판매수수료       | 호텔스닷컴         | 0             | 4,000,000  | 하나은행       | 12345-01-4321 |
| 고객용품비       | ABC용품사        | 0             | 15,000,000 | 하나은행       | 12345-01-4321 |
|             |               |               |            |            |               |
|             |               |               |            |            |               |
|             |               |               |            |            |               |
| [ 계좌별 잔고 ]  |               |               |            |            |               |
| 은행명         | 계좌번호          | 전일잔액          | 입금액        | 출금액        | 금일잔액          |
| 신한은행        | 54321-21-4567 | 1,000,000,000 | 0          | 0          | 1,000,000,000 |
| 하나은행        | 12345-01-1234 | 1,000,000,000 | 30,000,000 | 0          | 1,030,000,000 |
| 하나은행        | 12345-01-4321 | 1,000,000,000 | 0          | 19,000,000 | 981,000,000   |
|             |               |               |            |            |               |
|             |               |               |            |            |               |
|             |               |               |            |            |               |

## 2. 프로그램 작성 개요

### 2-1. 데이터베이스 구축 및 직접 데이터 입력/출력

- 현금 입출내역 관리에 필요한 테이블 스키마(테이블 구조) 작성
- 작성된 스키마에 따라 테이블 생성
- SQL문을 이용하여 직접 데이터 입력 및 출력

### 2-2. 파이썬을 이용한 데이터베이스 입출력

- 파이썬과 데이터베이스 연결하기
- 데이터베이스로부터 데이터 읽기
- 데이터베이스에서 데이터 쓰기

### 2-3. 데이터 입출력에 엑셀 활용하기

- 엑셀 파일 데이터를 데이터베이스에 입력하기
- 데이터베이스 내용을 추출하여 엑셀로 출력하기

### 2-4. 프로그램 완성

- main.py 파일 작성하기
- 프로그램 활용 예시