# 은행업무 프로그램

🎎 사람 🦪 희현🌇 은빈 💽 hyoeun jeong 🔃 (백엔드)배근호ⓒ GY K

## MartBankSystem 팀 프로젝트 가이드

b 팀 구성: 총 6명!

각자 하나의 기능을 맡아 **클래스 단위**로 개발하며, main.py 에서 호출해 통합합니다.

.py 파일을 공유 할 때 파일 명은 '날짜\_이름\_담당번호.py'로 공유해주세요!

ex. 1번 로그인 관리를 맡았다면) 250518\_배주완\_1.py

## 🧩 🚺 LoginManager – 로그인 & 공인인증서 관리

- issue\_certificate()
  - → 공인인증서 발급 (ID + 비밀번호 등록)
- verify\_password\_format(password)
  - → 비밀번호 규칙 검사
  - 🔽 조건: 영문, 숫자, 특수문자 포함 / 8자 이상 / 5회 실패 시 차단
- login\_user(user\_id, password)
  - → 로그인 실행, 인증 상태 등록
- logout\_user()
  - → 로그아웃 (세션 초기화)

#### 🏋 구현 힌트:

re 모듈(정규표현식), 로그인 실패 횟수 저장용 딕셔너리

### 🊝 🙎 AccountManager – 계좌 개설 및 해지

- create\_account()
  - → 4자리 고유 계좌번호 생성, 중복 방지
- close\_account()

- → 잔액이 0일 경우 계좌 해지
- verify\_account()
  - → 계좌번호 중복 및 주민번호 형식 확인 (######-#######)

#### 父 구현 힌트:

random , set , str.split() 활용

### 💰 ᢃ TransactionManager – 입금 & 출금

- deposit(account\_no, amount)
- → 해당 계좌에 금액 추가
- withdraw(account\_no, amount)
  - → 잔액 확인 후 출금, 부족할 경우 실패
- get\_balance(account\_no)
  - → 현재 잔액 확인

#### 父 구현 힌트:

계좌 딕셔너리에서 balance 키 사용

### 🔁 4 TransferManager – 계좌 이체

- transfer(from\_account, to\_account, amount)
  - → 출금 후 입금 처리
- verify\_recipient(account\_no)
  - → 수신자 계좌 확인 및 예금주 이름 일치 여부 확인
- record\_transfer\_history()
  - → 이체 내역 저장 (보낼 계좌, 받을 계좌, 금액, 시간 등)

#### 父 구현 힌트:

datetime.now(), 거래내역 list 기록

## 🖿 亙 HistoryManager – 거래 내역 조회

- get\_all\_history(account\_no)
  - → 해당 계좌의 모든 거래 내역 보기
- search\_history\_by\_date(account\_no, start, end)

- → 날짜 범위로 검색 (최대 1년)
- get\_recent\_history(account\_no)
  - → 최근 5건 출력

#### 父 구현 힌트:

datetime, 슬라이싱 ([-5:]), csv 저장은 csv.writer 활용 가능

### 👤 🜀 UserManager – 사용자 정보 관리

- register\_user()
  - → 이름, 아이디, 비밀번호 등록
- change\_password()
  - → 기존 비밀번호 확인 후 새 비밀번호 설정
- update\_user\_info()
  - → 이메일, 휴대폰 번호, 이름 수정 (이름 변경은 1회 제한)

#### 父 구현 힌트:

변경 횟수 카운트 변수 사용, email, phone 형식 검사

### 🧠 공통 규칙 (협업 전 통일!)

항목	예시
클래스명	PascalCase → LoginManager
함수/변수명	snake_case → change_password
파일명	login.py , account.py 등 역할별 명확히

## 🧪 main.py 예시 구조

```
python
복사편집
def main():
  login = LoginManager()
  account = AccountManager()
  trans = TransactionManager()
  transfer = TransferManager()
```

```
history = HistoryManager()
user = UserManager()

# 예시 호출
# login.login_user("user01", "pw123!")
# account.create_account()

if __name__ == "__main__":
    main()
```

## 📄 테스트용 계좌 정보 (5명)

```
python
복사편집
accounts = {
 "1234": {"name": "김지훈", "balance": 150000, "history": []},
 "2345": {"name": "이서연", "balance": 82000, "history": []},
 "3456": {"name": "박민수", "balance": 230000, "history": []},
 "4567": {"name": "최하은", "balance": 56000, "history": []},
 "5678": {"name": "정우진", "balance": 99000, "history": []}
```

- 계좌번호는 문자열 "1234" 형식 (숫자처럼 생긴 문자)
- 각 계좌는 name , balance , history 로 구성
- 거래 내역은 history 리스트에 딕셔너리로 저장