

일단 2단계를 먼저 해보고, 3단계를 도전하려고 합니다.

1. 파일 구조

- main.py
- login.py
- reservation.py
- calculate.py
- data.py

- login.csv
- reservations.csv

2. 각 모듈별 구현 계획

1) main.py

tkinter를 사용하여 ID와 비밀번호 입력받는 창을 만들고, 로그인 성공 여부 메시지 박스로 알리는 GUI 구현. (이때 login.py 함수 호출) 이외에도 메인 화면, 사용자가 선택할 수 있는 다양한 기능(예약, 조회, 수정, 취소, 연장), 가동률 계산 기능도 GUI로 구현.

로그인 성공 시, 메인 화면으로 전환(초기화면: 로그인 창) → tkinter button 위젯 사용하여 예약, 조회 등 버튼 배치

2) login.py

사용자 로그인 기능

login.csv 파일을 읽어와 입력한 ID와 비밀번호 검증(비교)
인증하면 성공, 그렇지 않으면 실패로 처리

3) reservation.py

회의실 예약, 조회, 수정, 취소, 연장

새로운 예약, 특정 시간 조회, 예약 정보 수정, 취소, 시간 연장 등

예약 정보 조회 후 예약 목록 반환

예약 수정 시 기존 예약의 시간, 참석 인원 업데이트

예약 취소 시 특정 시간의 예약 삭제

4) calculate.py

예약 정보를 바탕으로 회의실의 가동률 계산

reservation.csv 파일 예약 정보 바탕으로

전체 회의실 시간 & 예약된 시간 계산하여 퍼센트로 반환

5) data.py

예약 정보 CSV 파일에 저장/불러오기

예약 정보 읽어오는 함수, 저장하는 함수 구현 (새로운 예약 정보 파일에 추가하는 기능도)