

# 데이터 베이스 시스템

## 과제 2

소프트웨어학부

20194653

윤다인

## 1. 전체적 구조

개발 언어: 파이썬

개발 환경: vs code

기능 진행: 터미널 cmd창

가변 길이 레코드: null bitmap을 맨 앞으로 가져와 null 확인을 빠르게 확인

Record 전체 길이 100bytes/Bitmap 2bytes/offset 4bytes/고정길이 10bytes

Slotted page structure: block size 4KB

Entries 10bytes/location and size of each record 각각 4bytes

Bin 파일로 진행할 예정. Bit 배열을 사용하여 진행.

2. Data Dictionary: 테이블을 생성할 때 '테이블 이름 : (컬럼 이름)' 형식으로 딕셔너리 형태로 저장하여 컬럼 검색에 용이하도록 만들 예정이다.

또한 해당 테이블의 slotted page structure 위치도 저장한다.

3. 기능들은 전부 command 창에서 진행할 예정이다.

File io 에 대한 기능은 py파일을 만들어 진행한다. 사용자가 기능을 선택하면, 그 py 파일에 있는 함수가 작동한다.