B Tree Document

1. 명세서

이 프로그램은 B tree를 구현한 프로그램입니다. 기본적으로 B tree는 원래대로라면 leaf에서 삽입을 하고 Maximum을 초과했을 때 split을 통해 가운데 key 값이 올라가 recursive하게 split하지만 Back-up의 overhead를 줄이기 위해 삽입을 하러 tree를 탐색하 때 거쳐가는 노드의 key 개수가 maximum이라면 즉시 split 하는 B tree입니다. B\_tree Class를 이용한 객체를 생성해 해당 tree에 insert와 search를 진행합니다.

1. 테스트 방법

Src 폴더 안에 있는 main.py를 python으로 실행시켜야 합니다. 그렇게 되면 터미널 창에 현재 어디까지 insert 됐고 search 되었는지를 확인할 수 있습니다. 우선 결과 output 비교를 위해 insert와 search후 write 부분을 주석 처리하였으므로 이 주석부분을 주석이 아닌 코드로 변환 후 실행하면 됩니다.

1. 개발 환경

개발 환경 :

Window System, Anaconda

개발 Tool :

VS code 2019

개발 버전 :

Python : 3.8.5, pandas : 1.2.1