RESTful API

제출일	2022.10.10	전공	컴퓨터공학과
과목	컴퓨터네트워크(02)	학번	201602037
담당교수	이영석 교수님	이름	이규정

① RESTful API with SQLite3 코드

코드에 대한 설명은 주석으로 달아 놓았습니다.

이번 과제는 SQLite3 의 python 문법과 cursor class의 함수들을 검색하여 해결할 수 있었고, POST 함수 구현 부분에서 execute의 매개변수 부분에 알맞은 변수를 넣는 부분에서 막히는 부분이 있었지만 여러가지 변수를 넣어가면서 테스트 해본 결과 paste.content를 매개변수에 넣어주어서 해결 할 수 있었습니다.

1. __Init__

2. POST 함수

```
# POST method
@app.post('/paste/')

| def post_paste(paste: Paste):
| POST_SQL = '''INSERT INTO Paste(content) VALUES (?)'''
| # 테이블에 데이터를 삽입하기 위한 SQL 쿼리문

| res = cur.execute(POST_SQL, (paste.content,))
| # Cursor class의 sql 쿼리를 실행하는 함수(execute)
| # param 에는 위에서 작성한 POST_SQL과 FastAPI 에서 content = "..." 에 접근하기 위해 paste.content로 선언.
| print("DATA INSERT, ID:", cur.lastrowid)
| # 입력한 content data에 접근하기 위한 paste_id를 알기 위해 출력문으로 작성.
| # cursor class의 lastrowid() 함수로 마지막으로 입력된 row의 변호가 출력.
| cur.fetchone()
| conn.commit()
| # commit 로 변경사한 저장.
| return {'paste_id': cur.lastrowid,
| 'paste': paste.content}
```

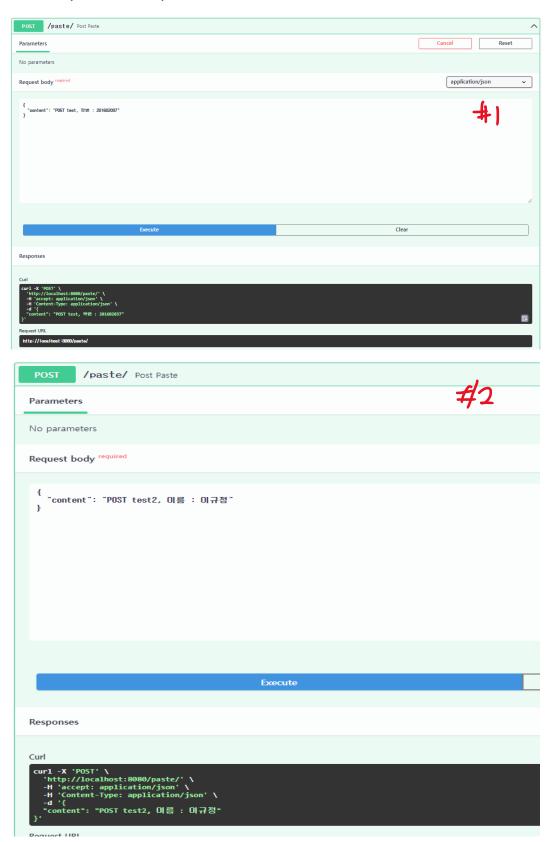
3. GET 함수

4. PUT 함수

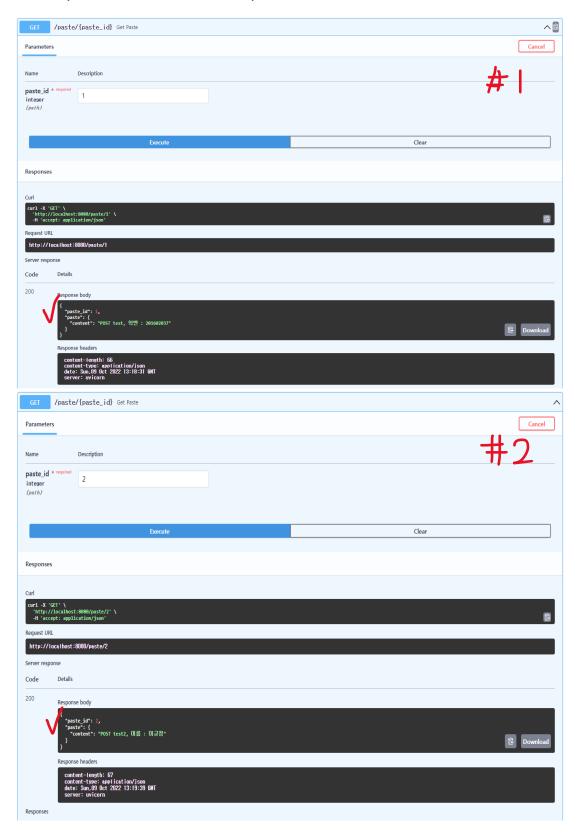
5. DELETE 함수

② 실행 결과 (docs)

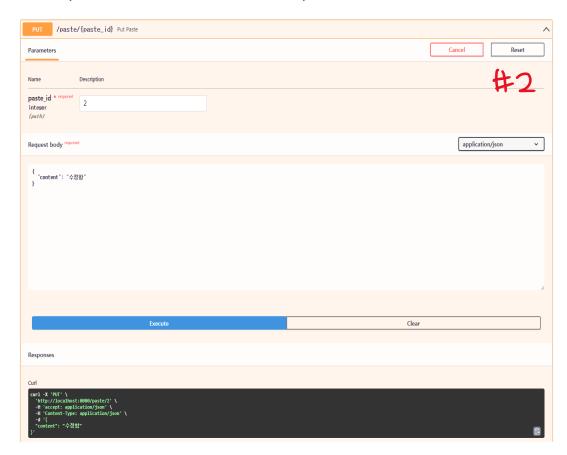
1. POST(Data 2개 삽입)



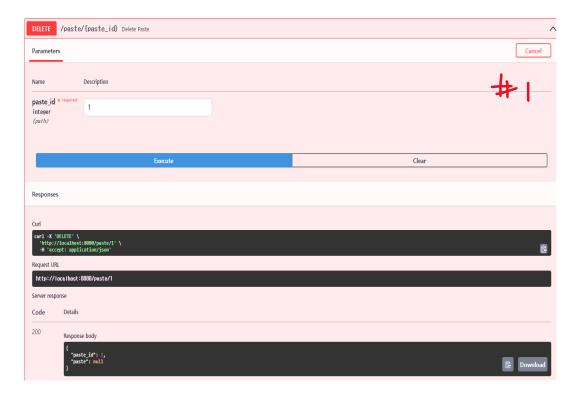
2. GET(위에서 삽입한 Data 2개 조회)



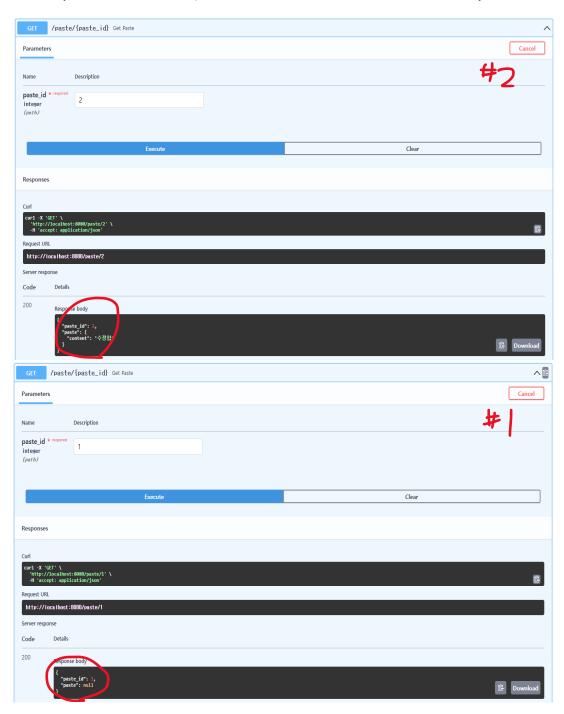
3. PUT(2번 Data 수정 -> content : "수정함")



4. DELETE(1번 Data 삭제)



5. GET(3번에서 PUT한 Data, 4번에서 DELETE한 Data 다시 GET으로 조회)



③ 서버 재가동 후 docs GET 결과

단순한 스크린샷으로 증명이 어려워 영상으로 첨부합니다.