

파이썬으로 주소 DB에 위도 경도 값 API로 받아 update 하기.

- 앞에서 공공데이터를 DB에 넣었고 그에 따라서 도로명주소를 full text 로 바꾸는 작업을 진행 하였다.
- 그러던 도중에 갑자기 사용하던 HiedisSQL이 받은 데이터가 한글을 인식 못하는 문제가 발생 하였다.

character_set_database	latin1
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8mb4
character_set_server	latin1
character_set_system	utf8

- 구 선생님 검색 결과 character\_set\_database = utf8로 설정해주면 된다고 함  
→ 다시 한글로 나오기 시작 해결( 그런데 왜 갑자기 한글을 인식 못했을까?)

- 데이터들을 합쳐서 하나의 도로명 주소로 만들고 그 주소들을 API로 불러오고자 하였다.
- Jupyter notebook 에서 가상환경을 새롭게 만들어 pymysql과 urllib을 통해서 데이터베이스 연결과 API 데이터를 받고자 하였다.

```

1 for time in range(0,2800):
2     sql = "select mgmt_num, inf_full_road_addr FROM address_svc_m.juso_info_m WHERE inf_flag = 'N' LIMIT 1"
3     curs.execute(sql)
4

```

- 위와 같은 쿼리문을 jupyter를 통해서 데이터베이스로 날려 보내고자 하였는데 아래와 같은 오류가 뜨기 시작하였다.

```

108 errorclass = error_map.get(errno, InternalError)
--> 109 raise errorclass(errno, errval)

InternalError: (1054, "Unknown column 'juso_info_m.inf_full_road_addr'
in 'field list'")

```

- 위의 오류를 해석하여 보았을때 inf\_ful\_road\_addr 이라는 칼럼이 juso\_info\_m이라는 테이블안에 존재하지 않는다고 나오는 것이다.
- 그래서 데이터 베이스 안에서 다시 한번 확인을 해보았다.

11	get_detail_add...	VARCHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	상세주소부
12	inf_full_jb_addr	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	inf_지번주소
13	inf_full_road_a...	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	inf_도로명주소
14	inf_flag	VARCHAR	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	inf_플래그

- 위와같이 존재하는것을 볼 수 있다. 그래서 그럼 쿼리가 데이터베이스 안에서 먹지 않는 것인가? 생각해 데이터 베이스 안에서 쿼리를 날려 보았다.

juso_info_m (2x1)	
mgmt_num	inf_full_road_addr
5011010200101630004028299	재무특별회계서로 재무회계상 110-1, (공공기관)

- 위와 같이 쿼리가 잘 작동하는것을 볼 수 있다.  
( 사실 오른쪽에 inf\_full\_road\_addr 은 이전에 null 값이었는데 지금 다 고치고 난 상태여서 제대로 주소가 들어간 것으로 볼 수 있다.)

**InternalError:** (1054, "Unknown column 'juso\_info\_m.inf\_full\_road\_addr' in 'field list'")

에러를 해결하기 위해 해보았던것

- 칼럼 드랍 후 다시 넣어 보았다. → 해결 X
- 테이블 드랍 후 다시 만들었다 → 해결 X
- 데이터베이스 드랍 후 다시 만들었다. 해결 X
- 작성자한테 구체적인 문제 정의 후 질문 → 해결 ✖
- ⑩ 가상환경 삭제 및 library 재설치 → 해결 X



Victor와의 3월 9일 침단 에이바웃에서 협업을 통해서 해결책을 강구 하였다.

그러다 몰랐던 사실을 알게 되었다.

- Inf\_full\_road\_addr 안에는 원래 데이터가 들어 있어야 하는데 내 데이터 베이스를 보았을 때 NULL값만 가득 있는 것을 볼 수 있었다.
- Victor가 그 안에는 원래 데이터가 들어가 있어야 한다고 알려줘서 아 데이터베이스 안에서 뭔가 문제 있구나 정확하게 파악 (슈피터 노트북이나 다른 라이브러리가 문제가 아니었음.)
- 내 데이터베이스와 Victor와 데이터베이스 뭐가 다른가 찾아보니 하이드 SQL에서 세션 만들때 모양이 MYSQL 돌고래 모양이 나와서 이거 지금 안에서 사용하는 데이터베이스가 mariaDB가 아닌 MYSQL인거 같다 라는 판단이 나오게 되었다.
- 노트북안에 MYSQL이 존재하고 있었다.
- MYSQL삭제 , MariaDB 삭제 남아 있는 파일까지 전부 찾아서 삭제하였다.
- 다시 MariaDB를 깔아서 실행하였다.
- 그래도 세션 돌고래 모양이 MariaDB인 물개 모양으로 바뀌지 않는다. ( 즉, MariaDB가 아닌 MYSQL을 사용하고 있었다는 뜻)

- 다시 MariaDB를 삭제 후 재설치 이번에는 port 번호를 기존 default 값인 3306에서 3309로 다시 설정해주었다.
- 그렇게 하였더니 MariaDB의 물개 모양으로 세션이 생성되는 것을 볼 수 있었다.
- 그 안에서 설치하니 데이터를 넣고 실행하니

inf_full_road_addr
제주특별자치도 제주시 성지로 63, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 성지로 61, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로10길 9, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 성지로 61, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로10길 14, (일도일동, ...)
제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-8, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-5, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로10길 10, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로10길 12, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-12, (일도일동)
제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-10, (일도일동)

- 이와 같이 inf\_full\_road\_addr안에 데이터가 잘 들어가는것을 볼 수 있다.

- 그 후에 데이터를 이용해서 API로 위도와 경도를 불러오기를 실행한 결과

제주시 일도일동 1055	제주특별자치도 제주시 동문로10길 9, (일도일동)	Y	33.512316823	126.531272294
제주시 일도일동 1055-2 (우정빌라)	제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-11, (일도일동,...	Y	33.512193684	126.530892205
제주시 일도일동 1055-5 (보은다세대)	제주특별자치도 제주시 일도일동 1055 ...	Y	33.511998973	126.531139504
제주시 일도일동 1055-6	제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-8, (일도일동)	Y	33.5118543	126.530841924
제주시 일도일동 1055-7	제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-5, (일도일동)	Y	33.512085877	126.53070711
제주시 일도일동 1055-12	제주특별자치도 제주시 동문로10길 10, (일도일동)	Y	33.512347356	126.53108646
제주시 일도일동 1055-14	제주특별자치도 제주시 동문로10길 12, (일도일동)	Y	33.512196579	126.531058917
제주시 일도일동 1055-15	제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-12, (일도일동)	Y	33.512002596	126.530990726
제주시 일도일동 1055-16	제주특별자치도 제주시 동문로8길 11-10, (일도일동)	Y	33.511887675	126.530996639
제주시 일도일동 1055-18	제주특별자치도 제주시 동문로10길 11-1, (일도일동)	Y	33.51236744	126.531207402

- 위와 같이 잘 들어오는것을 볼 수 있었다.