

청년을 응원합니다!

K-Digital Training

---

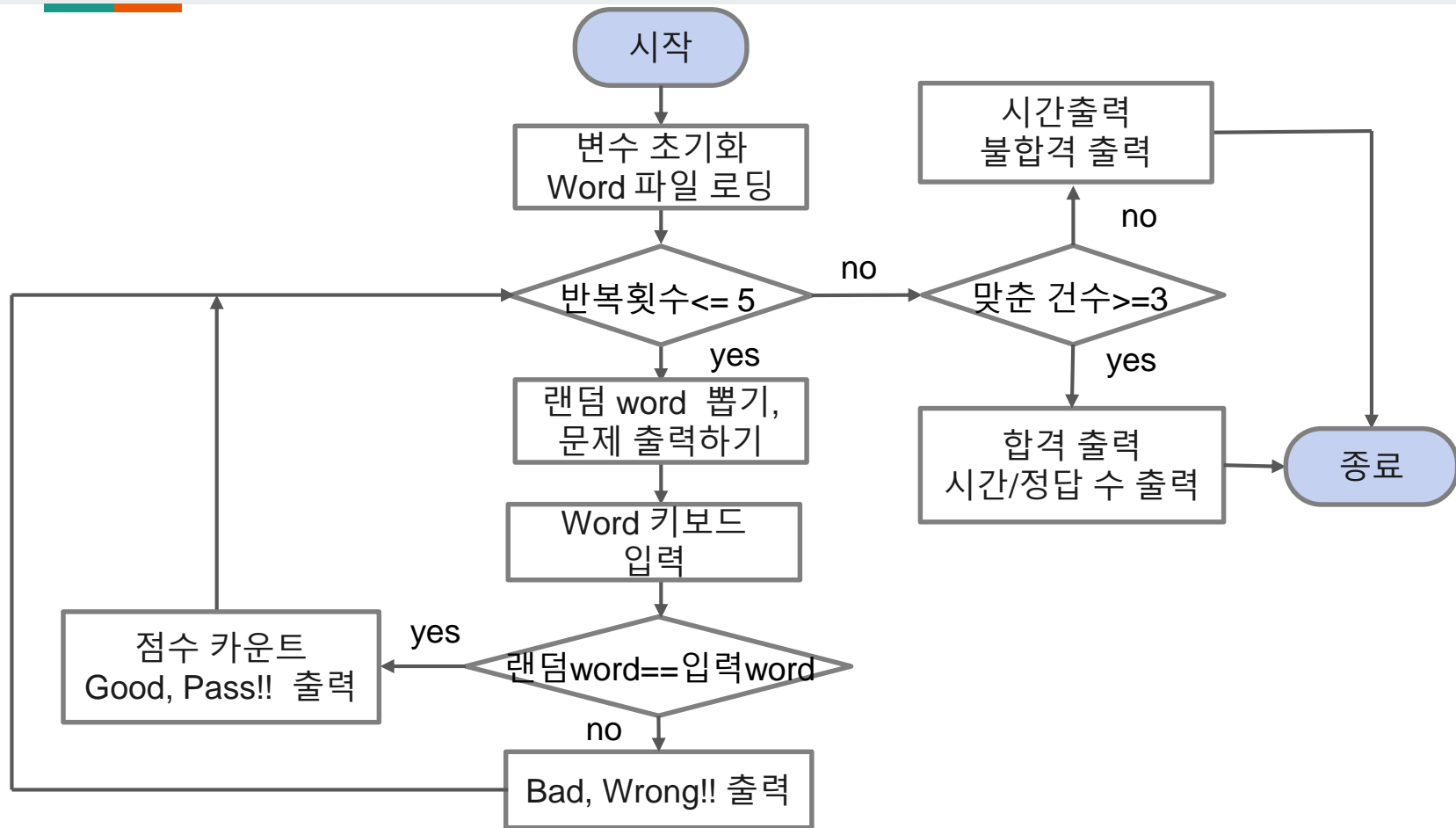
# Word game

# DB 연동 업그레이드 문제

# DB연동 python 프로그래밍 문제해결 과제

- python word 맞추기 게임 문제 알고리즘 분석
  - base code : word\_game1.py
- 1단계 : word\_game의 결과를 DB에 입력하고, 조회하기
- 2단계 : 게임 시작 전, id를 입력하고, 게임 결과를 DB에 입력
  - id가 없다면 -> 게임 결과를 DB에 입력
  - id가 있고, 최종 결과가 더 좋다면 -> 업데이트

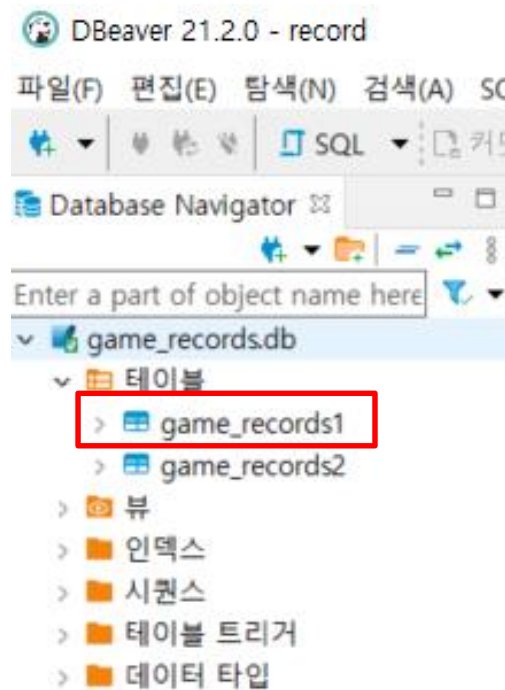
# Word 타이핑 게임 알고리즘



# Mysql with python 프로그래밍 문제해결 1단계

- 1단계 game score DB에 기록, 조회하기
  - id : integer, PK, not null, 자동 증가
  - corr\_cnt : 정답 수, int
  - record : 걸린 시간, varchar(255)
  - regdate : 기록 날짜, datetime
- 게임 결과 db에 입력하고, 콘솔 출력하기

```
-----
결과 : 합격
게임 시간 : 19.906 초 정답 개수 : 5
-----
순번   정답수   걸린시간   게임일시
-----
1       5       18.543     2022-03-31 02:19:03
2       5       19.906     2022-03-31 07:48:27
3       5       22.179     2022-03-31 02:10:32
4       5       23.367     2022-03-31 02:09:22
5       4       17.448     2022-03-31 02:19:25
-----
```



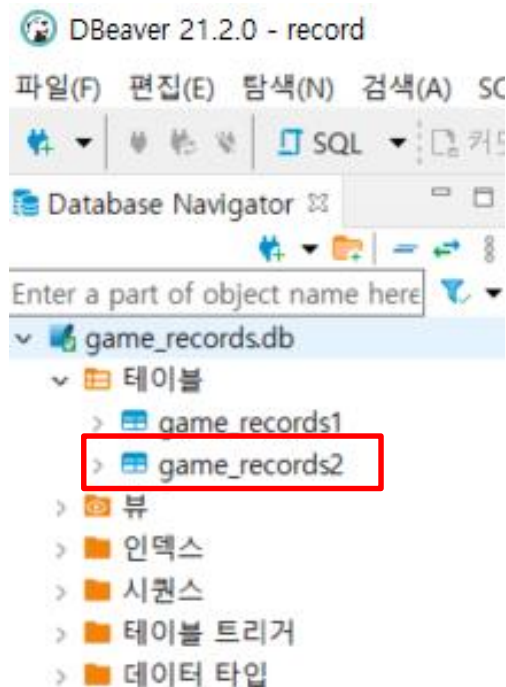
# Mysql with python 프로그래밍 문제해결 2단계

- 2단계 game score DB에 기록, 조회, 수정하기

- userid : 사용자 id, varchar(255) PK, not null
- corr\_cnt : 정답 수, int
- record : 걸린 시간, varchar(255)
- regdate : 기록 날짜, datetime

```
kim3 5 18.937
```

-----				
결과 : 합격				
게임 시간 : 18.937 초 정답 개수 : 5				
-----				
순번	선수 id	정답수	걸린 시간	게임 일시
-----				
1	song	5	17.520	2022-03-31 02:21:09
2	kim3	5	18.937	2022-03-31 07:49:28
3	lee	5	21.413	2022-03-31 02:14:28
4	kim	5	21.846	2022-03-31 02:13:54
5	hwang	5	23.141	2022-03-31 02:22:21
6	joy	5	23.309	2022-03-31 02:26:35
7	kim2	4	20.680	2022-03-31 02:27:07
8	park	3	24.948	2022-03-31 02:21:43
-----				



# Mysql with python 프로그래밍 문제해결 2단계

- 게임을 시작할 때, 선수 id를 입력 받음

```
D:\gitDoc\rdbms_practice\word_game_db_result  
(venvdb) λ python word_game_func_sqlite_v2.py  
게 임 선 수 id를 입력하세요. : |
```

- 선수 id와 게임 결과에 따라 DB에 저장 및 업데이트 하기
- 선수 id가 있다면,
  - 맞춘 개수 비교, 현재 값이 더 크면, 정답수, 걸린시간, 게임일시 업데이트
- 선수 id가 없다면,
  - 선수id와 정답수, 걸린시간, 게임일시 추가
- 출력할 때 상위 10개 출력
  - 정답 수 : 오름 차순, 걸린 시간 : 내림 차순