

FILES

- main.py : 문제 생성 파일입니다. 실행을 하시면 문제가 생성됩니다.
- data.py : 문제에 사용될 텍스트가 모여있는 파일입니다.
- manage.py : 관리자가 텍스트를 추가하는 파일입니다. 직접 입력, 폴더에 넣은 채로 추가하는 2가지 방식으로 구성하였습니다.
- question_model.py : 모델 코드입니다.
- quiz_brain.py : 생성에 필요한 함수가 구현되어 있는 파일입니다.
- README.md : 설명 파일입니다.
- test.ipynb : 저장된 DB를 조회할 수 있는 코드입니다. 실행하면 DB 내용을 볼 수 있습니다.

Introduction

- konlpy가 설치되어 있어야 원활하게 코드가 작동합니다.
- cmd 창에 ``pip install konlpy`` 코드를 입력해주세요
- [설치링크](https://konlpy.org/ko/latest/install/)
- 실행 시 터미널 경로를 해당 파일들이 들어있는 폴더로 해주세요
- ex. C:\Users\user\Desktop\실습과제_전동인> 이런식으로 보이면 됩니다.
- 터미널 창에서 cd 파일이 들어있는 경로를 입력하면 경로 지정이 됩니다.
- main.py를 실행하면 이름, 학년을 입력하고 난이도를 지정하면 문제가 제시됩니다. 총 10문제가 출제되고 다 풀면 프로그램이 종료됩니다. 문제를 풀 기록은 DB에 저장됩니다. 관리자는 manage.py를 통해 데이터를 직접 입력할 수도 있고 대량의 데이터를 텍스트 파일에 저장하여 추가할 수 있습니다.(텍스트 파일로 저장시 온점 단위로 한 문장씩 인식하여 저장됩니다.)
- 정답은 품사를 포함해서 명사입니다. 명사요 등으로 작성해도 가능합니다. 품사는 오타가 나면 오답으로 처리됩니다.
- 문제를 다 해결하면 추가학습을 할 건지 물어보는데 문제에서 출제되었던 품사에 대해 노래가사에서 몇개가 등장하는지 맞추는 문제가 있습니다.

quiz_logs Table Schema

Column Name	Python Data Type	Description
id	int	Primary key, auto-incrementing
user_id	str	학생이름 - 학년 (e.g., "전동인 - 3학년")
question_text	str	문제 텍스트
user_answer	str	학생이 선택한 답
correct_answer	str	실제 정답
is_correct	bool	정오답여부 (정답 - 1, 오답 - 0)
time_taken	float	소요된 시간 (초단위)
solved_at	datetime	응답이 완료된 시간