Squad Dataset

노트북: BIDAF

만든 날짜: 2019-07-14 오후 5:41 **업데이트:** 2019-07-14 오후 10:08

작성자: Chungsun Jeong

URL: http://localhost:8888/notebooks/data/squad/Untitled.ipynb

- 요약
- json 파일(data)
 - o keys: version, data
 - o data['data']
 - 여러 개의 글들 (lists)
 - data['data'][0]
 - 하나의 글에 대한 하나의 주제와 여러 개의 단락들
 - keys: title, paragraphs
 - data['data'][0]['paragraphs']
 - 여러 개의 단락들 (lists)
 - data['data'][0]['paragraphs'][0]
 - 하나의 단락에 대한 질문들과 답변 (QAs)
 - keys: 'context', 'qas'
 - data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas']
 - 여러 개의 QAs (lists)
 - data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas'][0]
 - 하나의 QA에 대한 하나의 질문과 여러개의 답변들, 그리고 해당 QA에 대한 identifier
 - keys: 'question', 'answers', 'id'
 - data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas'][0] ['answers']
 - 여러 개의 답변들 (lists)
 - data['data'][0]['paragraphs'][0] ['qas'][0]['answers'][0]
 - 하나의 질문에 대한 가능한 여러 개의 답 변들
 - train dataset은 1질문 1 답변
 - test dataset은 1질문 복 수 답변
 - keys: 'answer_start', 'text'
 - 'text': 질문에 대한 답 변 내용
 - 'answer_start': 해당하 는 'context' 내용에서 질문의 답이 시작하는 텍스트의 위치

• 세부

- json 파일구조 (dev-v1.1.json 기준)
 - o dict 구조
 - keys(): dict_keys(['data', 'version'])
 - data['data'] 부분만 보면 된다.
- data['data']
 - o list 구조
 - 여러 개의 주제에 해당하는 'paragraph' 들의 dict로 이루어진 list
 - 주제의 총 개수: 48
 - o data['data'][0:47] 까지 있음
 - 주제 하나 당 하나의 dict 를 가진다. (data['data'][0])
- data['data'][0]
 - o dict 구조
 - keys(): dict_keys(['title', 'paragraphs'])
 - 하나의 주제 ('title') 와 주제에 해당하는 여러개의 'paragraphs' 로 이루어져있다.
 - 'paragraphs'는 글 하나를 여러 개의 단락으로 분리한거라 생각하면 된다.
- data['data'][0]['paragraphs']
 - o list 구조
 - 즉, 'paragraphs'의 문장들이 모여서 하나의 주제를 가진 글을 이룬다.
 - 각 주제마다 'paragraphs' 의 수는 다르다.
 - 하나의 글에 대한 하나의 'paragraphs'의 구조를 보면 아래와 같다.
- data['data'][0]['paragraphs'][0]
 - keys(): dict_keys(['context', 'qas'])
 - 'context': paragrapgh 글 내용
 - o 'qas': 해당하는 paragraph 에서 답을 얻을 수 있는 질문들
 - 하나의 paragraph 에 여러개의 'qas' 를 가진다.
- data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas']
 - o list 구조
 - 하나의 paragraph 내용에 대해 여러 개의 질문들을 할 수 있을 것이다.
- data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas'][0]
 - 하나의 'qas' 에 대한 내용
 - o dict 구조
 - keys(): dict keys(['answers', 'question', 'id'])
 - 'answers': 주어진 paragraph 내용을 읽고 주어진 질문에 대해 대답 가능한 정답 셋
 - 'question': 주어진 paragraph 내용을 읽고 대답 가능한 질문
 - o 'id': identifier
 - 하나의 질문에 여러 개의 정답이 있을 수 있다. (test dataset 한정)
 - o train dataset은 1질문 1 답변
 - o test dataset은 1질문 복수 답변 (count distrubtion: {1: 3, 2: 136, 3: 8490, 4: 759, 5: 1147, 6: 35})
 - test dataset에서는 똑같은 정답으로 데이터를 구축해놓은 것도 있다. (아래 그림 들 참조)
 - 이 'qas'의 answers이 타겟 데이터셋일 것 같다.

• 하나의 paragraph 내용에 대한 하나의 'qas' 은 다음과 같다. (두 가지 예시)

- data['data'][0]['paragraphs'][0]['qas'][0]['answers']
 - 하나의 질문에 대한 여러 개의 대답 가능한 답변들
 - 각 답변은 'answer start' 와 'text' 키들을 가진다.
 - o 'text': 질문에 대한 답변 내용
 - 'answer_start': 해당하는 'context' 내용에서 질문의 답이 시작하는 텍스트의 위치