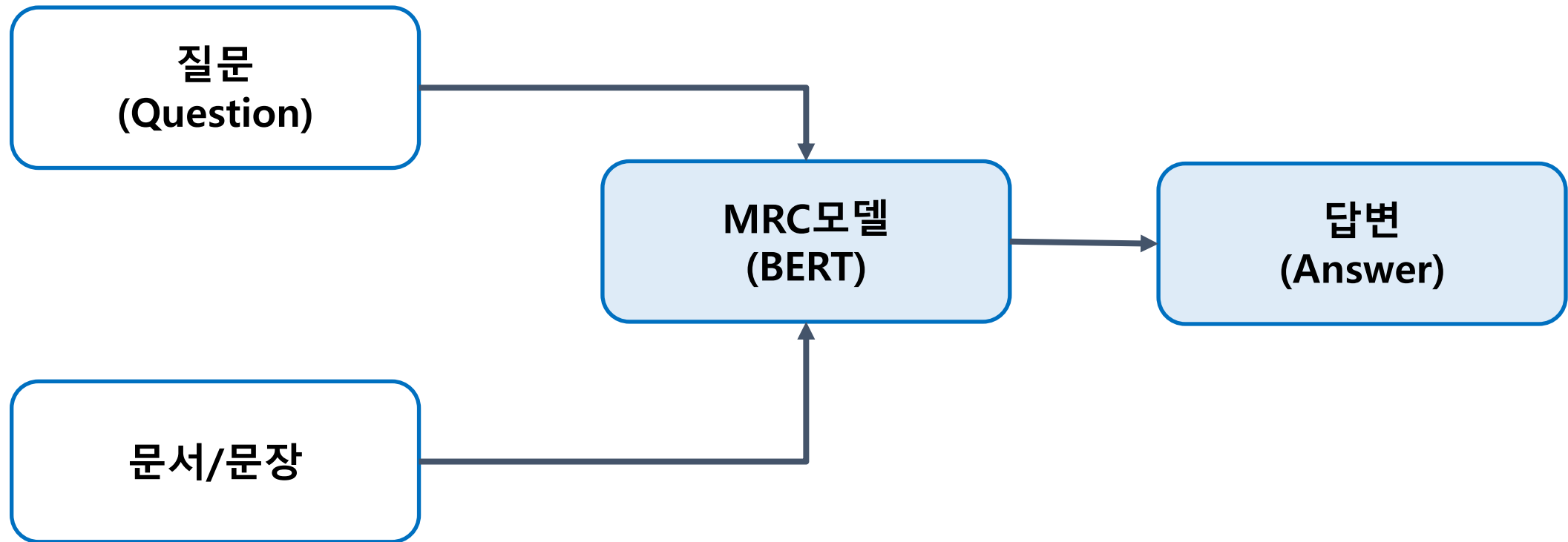


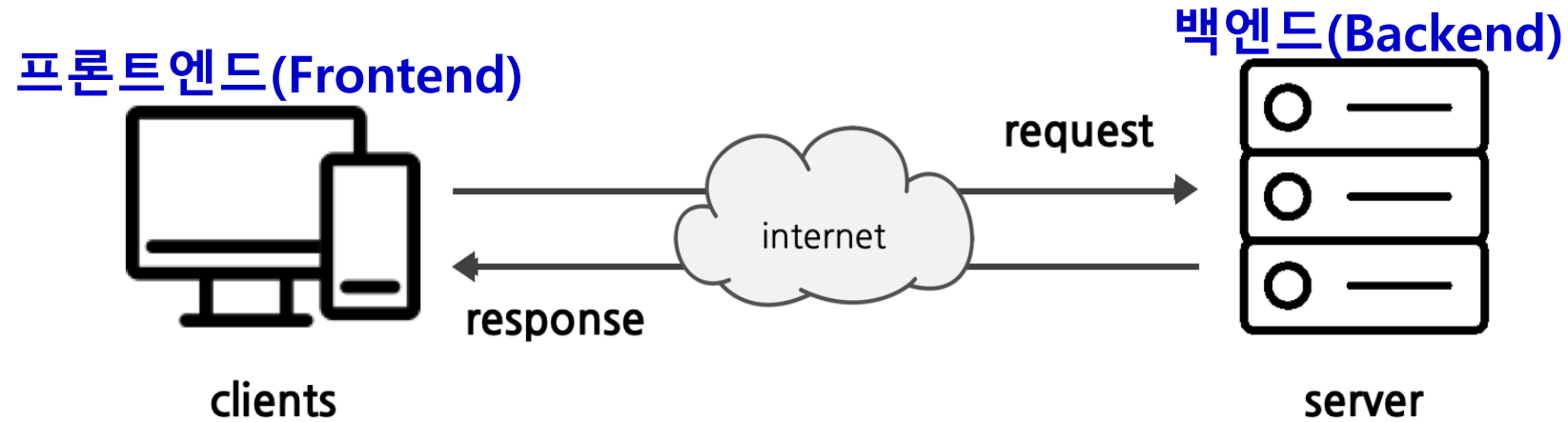
Question Answering Service



MRC(Machine Reading Comprehension)



웹서비스 구조



GET

client가 server에 특정 data를 요청하여 받음

client



Request
URL ? data

Response

server



Data에 변화없이 해당
data 전달

VS

POST

client가 server에 data를 전달하여 저장하고 그 값을 받음

client



Request
form submit()

Response

server



Data에 저장 후
data 전달

백엔드 개발

1. 파이썬 패키지 설치

- pip install django
- pip install djangorestframework
- pip install drf-yasg
- pip install django-import-export
- pip install django-cors-headers
- pip install konlpy
- pip install torch==1.8.1

2. 프로젝트 생성 : <https://docs.djangoproject.com/ko/3.2/intro/tutorial01/> 참고

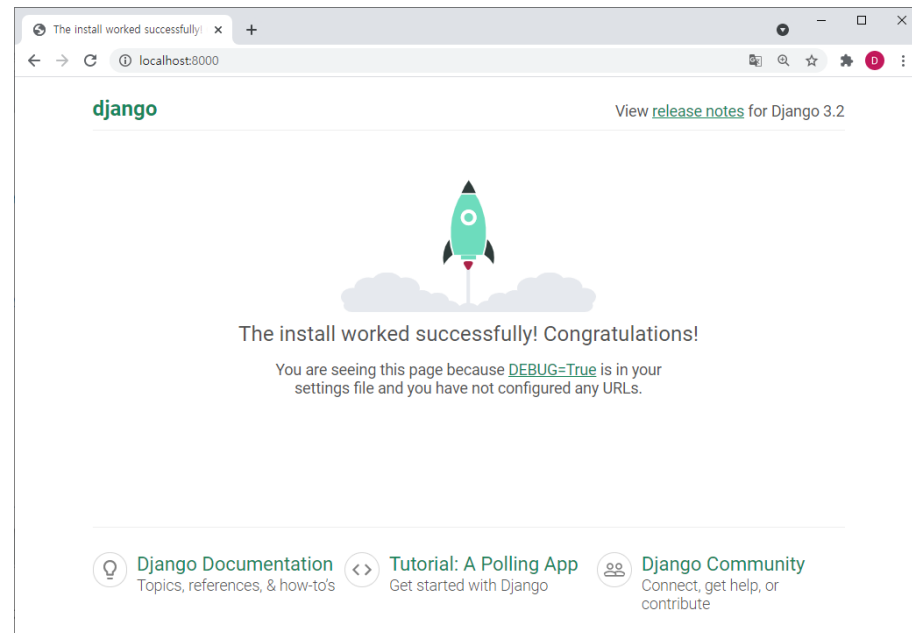
- django-admin startproject server

3. DB 생성

- cd server
- python manage.py migrate
- python manage.py createsuperuser

4. Django 실행: python manage.py runserver

5. 웹서버 접속: <http://localhost:8000/>



프론트엔드 개발

1. Node.js 설치

- <https://nodejs.org/ko/download/>

2. Vue.js 설치

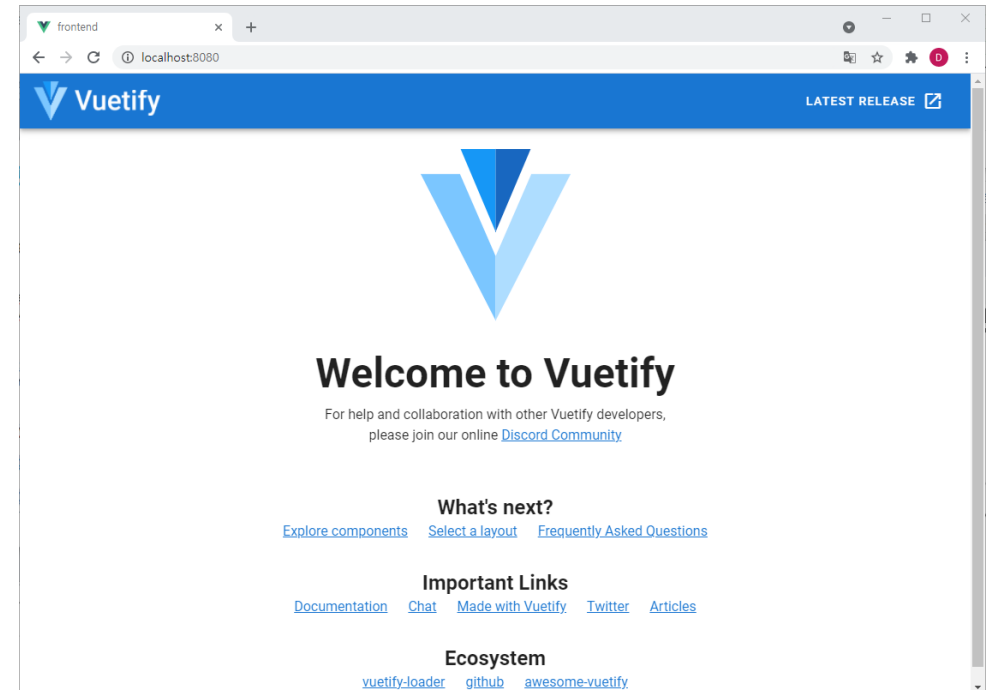
- `npm uninstall vue-cil -g`
- `npm install -g @vue/cli`

3. Vuetify 설치 : <https://vuetifyjs.com/en/getting-started/installation/> 참고

- `vue create client`
- `cd client`
- `vue add vuetify`
- `npm install vuetify`

4. 프론트엔드 실행

- `npm run serve`
- <http://localhost:8080/> 접속확인



QA 웹서비스

1. 백엔드 소스 다운로드

- <https://github.com/kgpark88/server>

2. 파이썬 가상환경 생성

`python -m venv venv`

3. 파이썬 패키지 설치

- `pip install django`
- `pip install djangorestframework`
- `pip install drf-yasg`
- `pip install django-import-export`
- `pip install django-cors-headers`
- `pip install konlpy`
- `pip install torch==1.8.1`

4. 테이블 생성

- `python manage.py migrate`
- `python manage.py makemigrations mrc`
- `python manage.py migrate mrc`

QA 웹사이트

5. 데이터베이스 관리자 계정 생성

- `python manage.py createsuperuser`

6. MRC QA 데이터셋 로드

- `python manage.py shell < load_korquad_data.py`

7. 백엔드 실행

- `python manage.py runserver`

8. 프론트엔드 소스 다운로드

- <https://github.com/kgpark88/client>

9. NPM 패키지 설치

- `npm run install`

10. 프론트엔드 실행

- `npm run serve`

QA 웹서비스 API

<http://localhost:8000/swagger/>

POST /mrc/ mrc_create

기계독해 문장과 질문 REST API 제공

기계독해 문장과 질문 REST API 제공

Parameters

Cancel

Name Description

data ★ required

object Edit Value Model

(body)

```
{
  "passage": "1839년 바그너는 괴테의 파우스트를 처음 읽고 그 내용에 마음이 끌려 이를 소재로 해서 하나의 교향곡을 쓰려는 뜻을 갖는다. 이 시기 바그너는 1838년에 뱀 독속으로 산전수전을 다 겪은 상황이라 좌절과 실망에 가득했으며 메피스토펠레스를 만나는 파우스트의 심경에 공감했다고 한다. 또한 파리에서 아브네크의 지휘로 파리 음악원 관현악단이 연주하는 베토벤의 교향곡 9번을 듣고 같은 감명을 받았는데, 이것이 이듬해 1월에 파우스트의 서곡으로 쓰여진 이 작품에 조금이라도 영향을 끼쳤으리라는 것은 의심할 여지가 없다. 여기의 라단조 조성의 경우에도 그의 전기에 적혀 있는 것처럼 단순한 정신적 피로나 실의가 반영된 것이 아니라 베토벤의 합창교향곡 조성의 영향을 받은 것을 볼 수 있다. 그렇게 교향곡 작곡을 1839년부터 40년에 걸쳐 파리에서 착수했으나 1악장을 쓴 뒤에 중단됐다. 또한 작품의 완성과 동시에 그는 이 서곡(1악장)을 파리 음악원의 연주회에서 연주할 파트보까지 준비하였으나, 실제로는 이루어지지 않았다. 결국 초연은 4년 반이 지난 후에 드레스덴에서 연주되었고 채연도 이루어졌지만, 이후에 그대로 방치되고 말았다. 그 사이에 그는 리엔치와 방황하는 네덜란드인을 완성하고 탄호메저에도 착수하는 등 분주한 시간을 보냈는데, 그런 바쁜 생활이 이 곡을 잊게 한 것이 아닌가 하는 의견도 있다.",
  "question": "바그너가 파우스트를 처음으로 읽은 년도는?"
}
```


QA 웹사이트 데이터 관리

http://localhost:8000/admin/

변경할 질문 선택 | MRC

localhost:8000/admin/mrc/question/

Admin

환영합니다, DANNY. [사이트 보기](#) / [비밀번호 변경](#) / [로그아웃](#)

홈 > Mrc > 질문

변경할 질문 선택

가져오기 내보내기 질문 추가 +

검색

액션: ----- 실행 100 중 아무것도 선택되지 않았습니다.

<input type="checkbox"/>	ID	PASSAGE	번호	질문	답	시작위치	종료위치
<input type="checkbox"/>	51117	None (각 나라에 하나씩 존재하는 최고위 신수. 왕기를 의지하여 자신의 주인을 선택한다. 그 뒤)	5780310-0	기린 본래의 힘은 짐승으로 변했을때 어디서 나온다고 여겨졌습니까?	뿔	264	-
<input type="checkbox"/>	51118	None (각 나라에 하나씩 존재하는 최고위 신수. 왕기를 의지하여 자신의 주인을 선택한다. 그 뒤)	5780310-1	사람의 모습일때 뿔에 해당하는 것은?	이마	298	-
<input type="checkbox"/>	51123	None (12국 세계의 중앙에 있는 오산 중에 하나인 봉산의 사신목에 황금 난과가 열리면 열달 후)	5780310-1-0	기린이 태어난 후 거주하는 곳은?	봉로궁	75	-
<input type="checkbox"/>	51124	None (12국 세계의 중앙에 있는 오산 중에 하나인 봉산의 사신목에 황금 난과가 열리면 열달 후)	5780310-1-1	왕이 없는 기린의 수명은 어느 정도인가?	30년	225	-
<input type="checkbox"/>	51131	None (태어났을 때는 짐승의 모습으로 뿔은 없지만 5세정도 되면 사람의 모습으로 변하게 되며 말도)	5780310-2-0	사람의 모습에서 짐승의 모습으로 변하는 것을 뜻하는 단어는 무엇인가?	전변(轉變),	264	-
<input type="checkbox"/>	51132	None (태어났을 때는 짐승의 모습으로 뿔은 없지만 5세정도 되면 사람의 모습으로 변하게 되며 말도)	5780310-2-1	완전한 사람의 모습이 될 수 있으려면 무엇이 생겨야하나요	뿔	91	-
<input type="checkbox"/>	51138	None (원래는 대부분의 나라에서 제도적으로 차별하여 성인이 되어도 군역을 뿔 수 없고, 학교에도)	5780310-3-0	호적을 주지않을 정도의 법적 차별이 남아있는 나라는 어디인가?	교국	204	-

프론트 엔드 실행

http://localhost:8080/

MRC

localhost:8080/mrc

MRC(기계독해)

1839년 바그너는 괴테의 파우스트를 처음 읽고 그 내용에 마음이 끌려 이를 소재로 해서

1839년 바그너는 괴테의 파우스트를 처음 읽고 그 내용에 마음이 끌려 이를 소재로 해서 하나의 교향곡을 쓰려는 뜻을 갖는다. 이 시기 바그너는 1838년에 베를린으로 산전수전을 다 겪은 상황이라 좌절과 실망에 가득했으며 메피스토펠레스를 만나는 파우스트의 심경에 공감했다고 한다. 또한 지휘로 파리 음악원 관현악단이 연주하는 베토벤의 교향곡 9번을 듣고 깊은 감명을 받았는데, 이것이 이듬해 1월에 파우스트의 서곡으로 이라도 영향을 끼쳤으리라는 것은 의심할 여지가 없다. 여기의 라단조 조성의 경우에도 그의 전기에 적혀 있는 것처럼 단순한 정신적 피로 때문이 아니라 베토벤의 합창교향곡 조성의 영향을 받은 것을 볼 수 있다. 그렇게 교향곡 작곡을 1839년부터 40년에 걸쳐 파리에서 착수했다. 또한 작품의 완성과 동시에 그는 이 서곡(1악장)을 파리 음악원의 연주회에서 연주할 파트보까지 준비하였으나, 실제로는 이루어지지 않았다. 초연은 4년 반이 지난 후에 드레스덴에서 연주되었고 재연도 이루어졌지만, 이후에 그대로 방치되고 말았다. 그 사이에 그는 리엔치와 완창하고 탄호이저에도 착수하는 등 분주한 시간을 보냈는데, 그런 바쁜 생활이 이 곡을 잊게 한 것이 아닌가 하는 의견도 있다.

바그너가 처음 교향곡 작곡을 한 장소는?

바그너가 처음 교향곡 작곡을 한 장소는?

[질문] 바그너가 처음 교향곡 작곡을 한 장소는?

[정답] 파리

[AI답변] 파리

질문하기

기계독해 결과

질문 : 바그너가 처음 교향곡 작곡을 한 장소는?







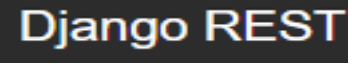





답변 : 파리

답변위치 : 161 - 163

정답확률 : 0.9999785928570403

확인

개발 프레임워크

프론트엔드(UI)	     <p>프론트엔드 개발 프레임워크</p> <p>차트 라이브러리</p>
AI 모델링	   <p>딥러닝 라이브러리</p> <p>머신러닝 라이브러리</p>
데이터 분석	    <p>수치연산 라이브러리</p> <p>과학 라이브러리</p> <p>데이터분석 라이브러리</p>
API 태스크관리	    <p>REST API</p> <p>분산 태스크 큐</p> <p>메시지 브로커</p>
Web 서버 WAS DB	   <p>웹서버</p> <p>WSGI HTTP 서버</p> <p>데이터베이스</p>
개발언어	   <p>개발언어</p> <p>웹개발 프레임워크</p>





수고하셨습니다. 감사합니다.