

# Документация по бэкенду демонстрации модели для Культурного кода

07.11.2024

## Соглашения по бэкенду

Бэкенд поднимается в виде docker image с доступом в сеть, располагающий одним rest api endpoint – post с сигнатурой ответа:

- Вход: *str*
- Выход: *json*

Для поднятия бэкенда используется два скрипта:

- `build.sh`
- `run.sh -d path/to/model_dump -m path/to/model/api`

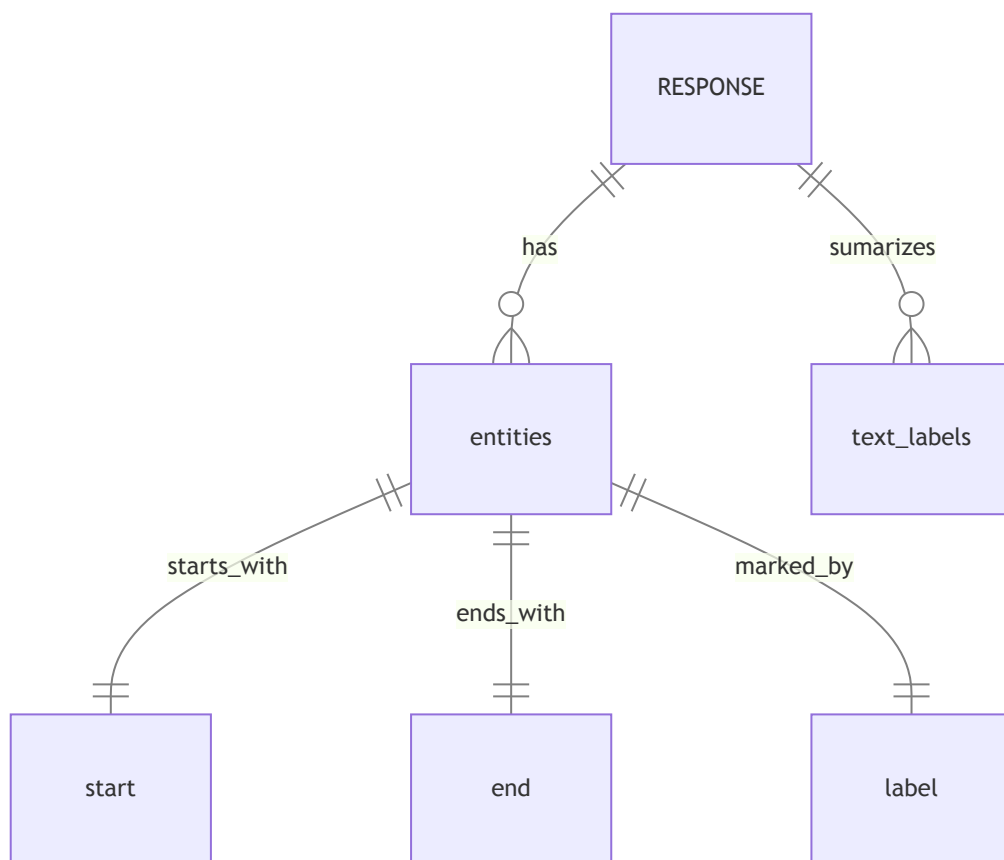
В дириктории `path/to/model_dump` должна лежать сохраненные веса. `path/to/model/api` находится в обязательном порядке два файла:

- `model_api.py` – пакет с функцией `model_api`
- `requirements.txt` – перечисленные для `pip` зависимости

Функция `model_api.py` имеет вид:

```
def model_api(text: str):  
    ...  
    return {  
        'entities': [{  
            'start': int,  
            'end': int,  
            'label': str  
        }],  
        'text_labels': [str]  
    }
```

На языке relation diagram ответ выглядит следующим образом:



Поднимаемый сервер один раз собирается с базовыми torch библиотеками и затем при каждом развертывании подтягивает через mount нужную модель и api ее общения.