

Everyone's Contract

- Index -

모델 주제

방법론과 장점

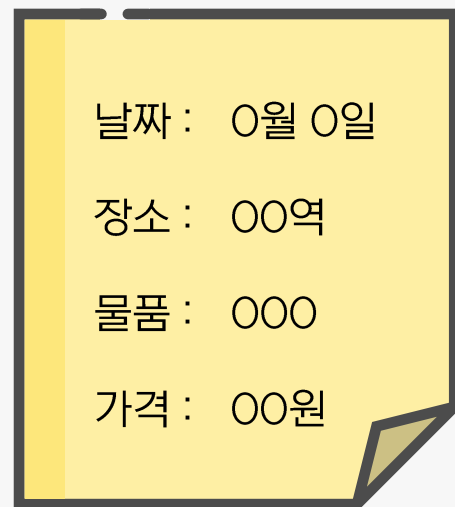
장고 페이지 구성 및 사용방법

장고 페이지 구동

모델 주제

계약 채팅에서 **핵심 내용**을 추출하자

BUT, 기존 모델보다 더 정확하게 추출할 수 있는 방법



어떻게 추출 ?

딥러닝과 자연어처리

1

먼저 문장을 다중 분류

딥러닝 (KoBERT)

ex. 만 원만 깎아주시면 안돼요? → 가격

ex. 좋은 아침입니다! → 인사

2

문장에서 핵심 내용(단어) 추출

자연어처리 (KSS, Komoran 등)

ex. 80만원에 거래합시다 → 80만원

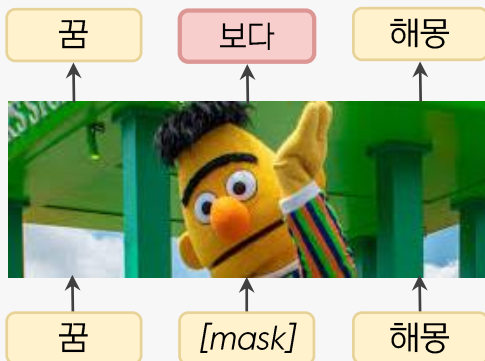
ex. 오늘 서울역 관찰을까요? → 서울역

1

먼저 문장을 다중 분류

딥러닝 (KoBERT)

- a. 분류 목적 : 기존 모두의 계약은 핵심 내용 추출 어려움, 추출 정확도를 높이기 위해 핵심어가 추출되는 문장을 먼저 분류할 필요성
- b. KoBERT 선택 이유 : 한국어 특화 모델, 성능 good
- c. 계약 데이터 보완 : 계약서 대화에 등장할 법한 데이터 추가



2

문장에서 핵심 내용(단어) 추출

자연어처리 (KSS, Komoran 등)

- a. 문장 분리(KSS)의 목적: 추출의 scope을 narrow-down
 - ex. '안녕하세요 오늘 서울역에서 거래할 수 있나요?' → 인사? 장소?
 - ex. '안녕하세요' → 인사! (장소일 확률 low)
 - ex. '오늘 서울역에서 거래할 수 있나요?' → 장소!
- b. Komoran: NNG pos tagging을 위해, 사용자 사전으로 보완

모델의 장점

3가지

1

오타 및 구어체

a. 데이터 구성, 사용자 사전, REGEX

2

상대적 시간 → 절대적 시간

a. TimeChangerv1 추가

b. '다음주 금요일 어때' → '10월 22일'

3

물품 인식률

a. Wordmaker 함수 추가

b. 단어 조합 중 물품일 확률이 가장 높은
단어를 채택, 2음절 이상의 단어 인식
가능

ex. 갤럭시 버즈'

Django

django C:\Users\Wtjgm\W123_Code\Wdjango

- EC
 - __init__.py
 - asgi.py
 - settings.py
 - urls.py
 - wsgi.py
- pages
 - KobertModule
 - __init__.py
 - BERTClasses.py
 - classifier.py
 - kobertModel_for_Django.pt
 - TimeChangerv1.py
 - user_dic.txt
- migrations
- static
 - assets
 - css
 - js
- templates
 - __init__.py
 - admin.py
 - apps.py
 - models.py
 - tests.py
 - urls.py
 - views.py
- db.sqlite3
- manage.py
- External Libraries
- Scratches and Consoles

Torch, BERTClassifier, 어텐션 마스크 작업 등

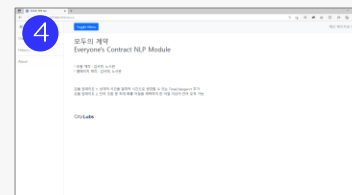
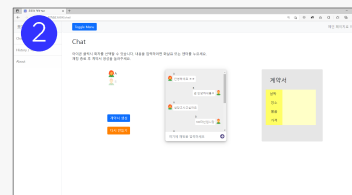
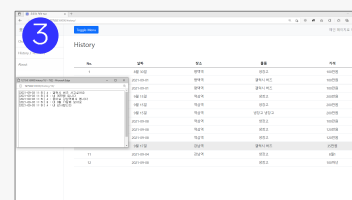
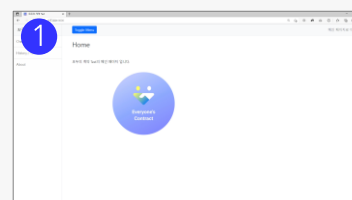
모델 로드, predict, KSS, sorting, word maker, REGEX 등

datetime, 상대적 시간 to 절대적 시간

- about.html 4
- chat.html 2
- detail.html
- history.html 3
- main.html 1

1) 메인페이지
2) 채팅, 계약서 출력

3) 채팅 로그, detail
4) 업데이트 내용



Chat 페이지

모두의 계약 Test

Toggle Menu

Chat / 채팅하기

History / 히스토리

About

메인 페이지로 이동

Chat

아이콘 클릭시 화자를 선택할 수 있습니다. 내용을 입력하려면 화살표 또는 엔터를 누르세요.
채팅 종료 후 계약서 생성을 눌러주세요.

1. 아이콘을 클릭하여 화자 (A or B) 선택
2. 채팅을 입력하여 대화문 생성 (엔터 or 화살표)
3. 채팅이 종료 후 계약서 생성 버튼 클릭
4. 출력된 계약서 확인 (최대 1분 소요)

계약서

날짜	장소	물품	가격

History 페이지

모두의 계약 Test [Toggle Menu](#) [메인 페이지로 이동](#)

Chat / 채팅하기 **History**

History / 히스토리

About

No.	날짜	장소	물품	가격
1	8월 30일	평택역	냉장고	100만원
2	2021-09-01	평택역	갤럭시 버즈	100만원
3	2021-09-01	평택역	갤럭시 버즈	100만원
4	9월 15일	역삼역	냉장고	200만원
5	9월 15일	역삼역	냉장고	200만원
6	9월 15일	역삼역	냉장고 냉장고	200만원
7	2021-09-08	역삼역	냉장고	100만원
8	2021-09-08	역삼역	냉장고	120만원
9	2021-09-08	역삼역	냉장고	120만원
10	9월 17일	강남역	갤럭시 버즈	35만원
11	2021-09-04	강남역	냉장고	8월1
12	2021-09-08		냉장고	100마년

1) 계약서 출력 사항은 히스토리에 저장됨

2) 채팅 전문을 확인하려면 클릭