




Legal AI - NLP -

김세진 안수빈 우유정
조규선 최정윤 허채은



목차

1. Goal

- 동기, 목표

2. Target

- 후보 모델
- 데이터 후보군

3. Plan

1. Goal

※ 목표



※ Q : 사례

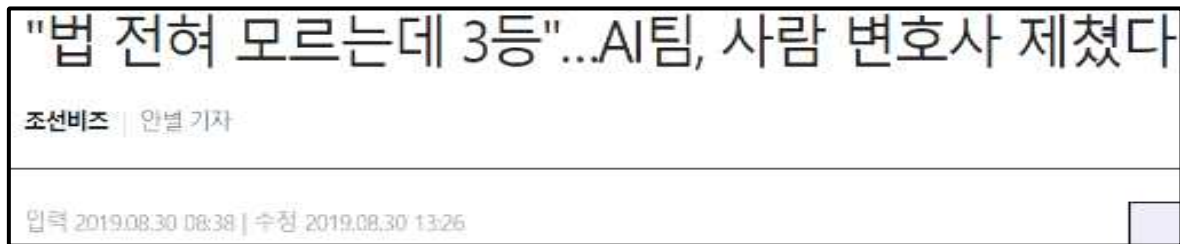
A : 이를 규율하는 관련 법률



효율적이고 효과적인 자원 투입

1. Goal

※ 또다른 대안(법률 인공지능 컨퍼런스)



※ 계약서 등 사안 분석,

관련 법률 제언 및 오류 지적까지 수행

but

시간의 제약

배움(학습)목표



다음에

법률 지식 부족

2. Target - NLP

※ Model Candidate

1. Text Classification

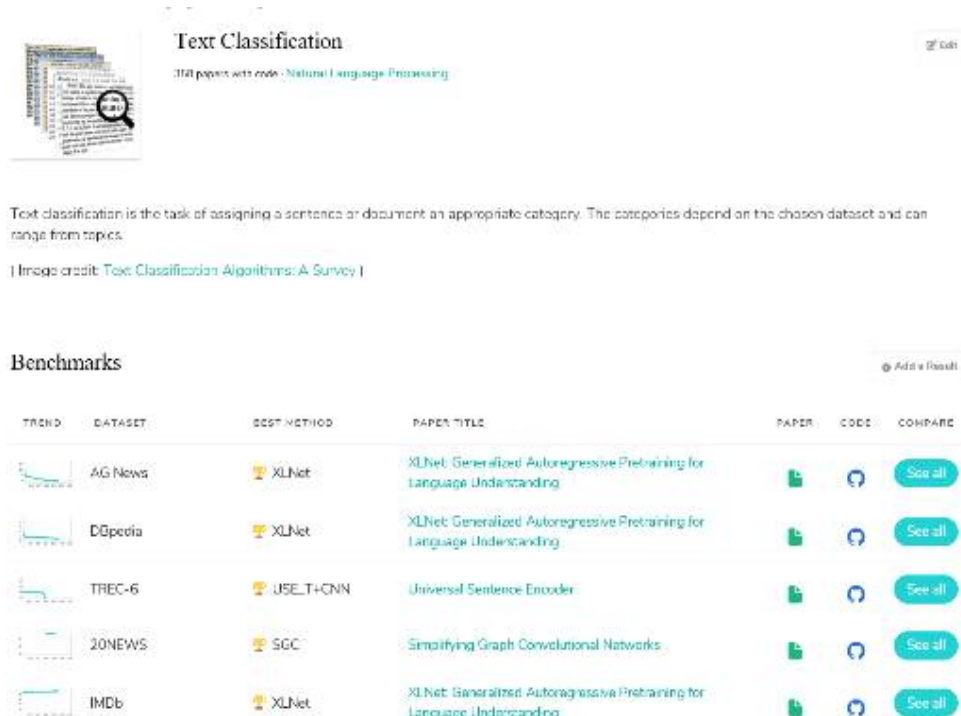
-XLNet

-BERT

2. Knowledge based Q&A

-GGNN

-BERT



2. Target - Data

Desirable Features

※ Rich Data

※ Labeled data

※ Performance Evaluation

> 데이터가 많아야 학습이 용이함.

나아가 Text classification에서 개별 법률조항이 category이기 때문에 많은 사례 필요.

> 학습 과정에서 우리가 해당 사안을 규율하는 법률을 따로 매칭시키기 어려움.

> 같은 이유로 퍼포먼스 측정도 Labeled 필요.

2. Target

※ 질의 예시

TAX

※ 질의회신(120,000 사례)

※ 사전답변(3,000 사례)

※ 국세청의 공식 의견

Labeled data의 특성 갇춤.

(https://txsi.hometax.go.kr/docs_new/customer/case/qna_view.jsp) 참조

2. 질의내용

○ 임직원대여금(가지급금)이 가업상속재산에 해당하는지 여부

3. 관련법령

○ 상속세 및 증여세법 제18조【기초공제】

② 거주자의 사망으로 상속이 개시되는 경우로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 다음 각 호의 구분에 따른 금액을 상속세 과세가액에서 공제한다. 다만, 동일한 상속재산에 대해서는 제1호와 제2호에 따른 공제를 동시에 적용하지 아니한다.

But, 잦은 개정

3. PLAN - Study

Study - 3주

※ NLP

※ Text Classification

- About XLNet

- AR, AE

※ Knowledge Based

- About GGNN



3. PLAN - Project

Project - 3~4주

- ※ Model, Dataset 이미 결정 완료.
- ※ Tuning
- ※ 사전답변 or 인터넷 상담 질문글로 퍼포먼스 평가.



Thank you