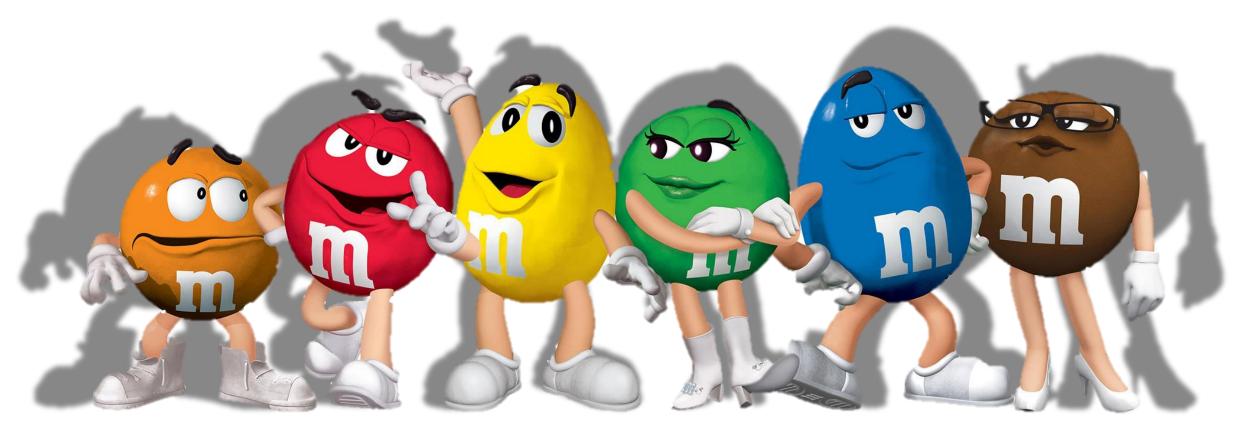
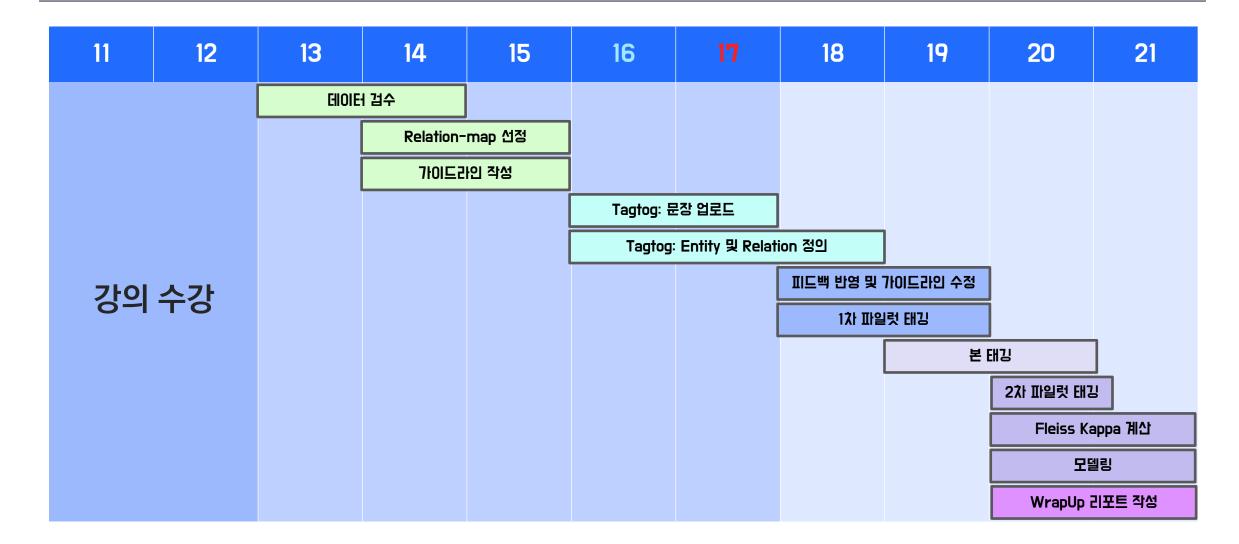
'섬세킹' 발표

NLP 9조_MnM (Multi NLP Modal)



데이터 제작 타임라인



데이터 개요

데이터 셋 소개 (러시아 – 우크라이나 전쟁)

2022 러시아의 침공으로 발발한 '러시아-우크라이나' 전쟁을 중심으로 러시아와 우크라이나 간 역사와 외교적 관계를 포괄한 데이터

▤ 돈바스 전쟁	🗎 루간스크 인민공화국	▤ 수미 전투
░ 소련의 붕괴	🖺 도네츠크 인민공화국	📑 러시아-우크라이나 전쟁
를 블라디미르 푸틴	독립국가연합	📑 헤르손 전투
🖹 러시아-우크라이나 관계	ਡ 볼로디미르 젤렌스키	🗎 2014년 우크라이나 친러시아 분쟁
□ 유로마이단	🖺 우익 섹터	🗎 체르니히우 전투
🖺 유럽 연합	🗐 하르키우 전투 (2022년)	
᠍ 2021년~2022년 러시아-우크라이나 위기	🖺 민스크 협정	🖹 스타로빌스크 전투
᠍크림 위기	🗐 러시아의 크림반도 합병	📑 마리우폴 공방전
🖺 부다페스트 안전 보장 각서	🗎 2014년 2월 우크라이나 교통 봉쇄	를 뱀섬 전투
🖺 2022년 러시아의 우크라이나 침공	░ 노드스트림	░ 초르노빌 전투
■ 우크라이나	🗎 2014년 우크라이나 혁명	의 <mark>제이터</mark> 아이는
᠍ 북대서양 조약 기구	🖹 호스토멜 공항 전투	■키네이더 없음
■ 핵확산방지조약	░ 멜리토폴 전투	
러시아	를 미콜라이우 전투	

선정 이유

<35개 텍스트 - 약 2100개 문장>

annotated된 데이터를 통해 실제 NLP Task에 적용시킬 수 있을 것 같은 주제라고 생각

개선 기회

기존 KLUE 에서의 Relation 관계로는 인사이트를 도출할 만한 Entity와 Relation 선택에 제약

방향 설정

해당 데이터를 통해 알고자 하는, 또 알 수 있는 <mark>정보</mark>와 **관계**가 무엇일 지에 대해서 정의 필요

Relation-Map

Relation-map 선정

<코퍼스 전수 조사>



<팀원 별 Relation 선정>

찬국			
1	관계_없음	no_relation	(*, *)
2	기관: 적대국	org:hostile	(ORG, ORG)
10			
재학	전체 : 379	no_relation : 296	title: 38
1	관계_없음	no_relation	(*, *)
2	인물 : 직업/직함	per : title	(PER, POH)
3	인물 : 별칭	per : alternate_names	(PER, PER)
10	인물 : 동료	per : colleagues	(PER,PER)
태일			
1	단체:별칭	org:alteranate_names	(ORG, ORG)
2	관계 없음	No Relation	(*, *)
10			
성진			
1	인물 : 법령,조약	per : Act(법령, 조약)	(PER, ACT)
2	법령,조약 : 연도	법령,조약 - Year(연도)	(ACT, DAT)
6	단체: 본부 도시	org : city_of_headquarter	(ORG, LOC)
7			(?, NOH)
나연			
1	단체:시작_날짜	org:date_of_start	(ORG, DAT)
21	단체:상위_단체	org:member_of	(ORG, ORG)

<Relation 정리 및 정의>

■ : KLUE Relation base					
	class_name (ko)	class_name (en)	direction (sub, obj)	description	
1	관계_없음	no_relation	(*, *)	관계가 없거나, 주어진 관계로 정의할 수 없음	
2	인물: 직업/직함	per: title	(PER, POH)	Object는 Subject의 직업/직함	
3	단체: 상위_단체	org: member_of	(ORG, ORG)	Object는 Subject가 속한 단체	
4	단체: 별칭	org: alternate_names	(ORG, ORG)	Object는 Subject의 또 다른 이름	
5	단체: 구성원	org: top_members/employees	(ORG, PER)	object는 subject에 소속된 구성원	
6	단체: 적대_관계	org: hostile	(ORG, ORG)	Object는 Subject와 적대관계	
7	단체: 우호_관계	org: friendly	(ORG, ORG)	Object는 Subject와 우호관계	
8	단체: 자산	org: property	(ORG, [ORG/PER/POH])	Object는 Subjecet의 자산	
9	사건: 장소	eve: place	(EVE, LOC)	Object는 Subject가 발생한 장소	
10	사건: 날짜	eve: date	(EVE, DAT)	Object는 Subject의 발생 날짜	
1 전쟁이라는 역사를 다루고 있기 때문에 인물보다는 국가에 대한 Entity 가 주로 등장함. 2 전쟁이라는 텍스트의 특성 상 ' 적대_관계', '우호_관계' 의 나라나 기관이 주요 Entity로 등장 3 국가의 병력, 자원, 시설, 무기 등의 '자산'이 주요 Entity로 등장 4 역사적 흐름의 텍스트가 주가 되어 특정 사건을 기준으로 '날짜'나 '장소'가 주요 Entity로 등장					

가이드라인 작성

- Relation-map을 토대로 가이드라인 작성
- 관계에 대한 구체적 지침은 Relation-map 회의 내용 토대로 '자주 묻는 질문' 작성

'러시아-우크라이나 전쟁' 분야 관계 추출 태스크 가이드라인

본 가이드라인은 '러시아-우크라이나 전쟁' 분야의 관계 추출(Relation Extraction) 태스크를 위한 데이터 제작 과정을 설명하기 위해 작성되었습니다. <u>Annotation에 참여하기 전에 반드시</u> 숙지해주시기 바랍니다.

1, '러시아-우크라이나 전쟁' 분야의 관계 추출 태스크 알아보기

2. Annotation 가이드라인

2-1) 관계의 방향성

2-2) 관계 없음

2-3) 외부 지식의 활용

<u>2-4) 관계의 시점</u>

3. Annotation 환경

3-1) 작업자 환경 준비

3-2) 관계 클래스 선택

3-3) Data Error (자동으로 entity를 잡는 프로세스에서는 필수적이지만, manual하게 잡을 경우에는 option)

3-4) Hate / Bias / Privacy (중요한 문제이지만 위키피디아 문서에서는 두드러지지 않을 것)

4. 자주 묻는 질문

1. '러시아-우크라이나 전쟁' 분야의 관계 추출 태스크 알아보기

관계 추출 태스크는 <u>하나의 문장</u>에서 나타나는 <u>Entity 쌍</u> 사이의 의미적 <u>관계를 분류</u>하는 태스크입니다. 반드시 문장은 하나만 주어지며, 이 문장에서 나타나는 Entity 쌍은 관계의 주체가 되는 Subject Entity와 대상이 되는 Object Entity로 이루어집니다. Entity 쌍 사이에 나타날 수 있는 관계는 총 10개의 클래스 중 하나로 분류합니다. 관계 클래스는 Text의 특성을 반영하여 1) "단체 중심 관계" 6개 2) "사건 중심 관계" 2개 3) "인물 중심 관계" 1개 4) "관계 없음" 1개로 구성됩니다.

 - 1) 단체 중심 관계는 Subject Entity가 국가, 기관, 정당 등의 단체일 때 발생할 수 있는

 관계로서
 "단체:구성원", "단체:별칭",

"<mark>단체:적대_관계", "단체:우호_관계", , "단체:상위_단체", , "단체:자산</mark>" 이 이에 해당합니다.

- 2) 사건 중심 관계는 Subject Entity가 특정 지을 수 있는 전투, 회담, 조약, 행사 등의 사건일 때 발생할 수 있는 관계로서 "사건:장소", "사건:날짜" 가 이에 해당합니다. 단순한 명사 그 자체의 전투, 회담, 조약, 사퇴, 임명, 취임 등은 사건으로 볼 수 없습니다.
- 3) 인물 중심 관계는 Subject Entity가 인물일 때 발생할 수 있는 관계로서 "인물·직업/직할"이 이에 해당합니다.
- 4) "관계_없음"은 주어진 문장에서 Entity 쌍이 아무 관계가 없음을 의미합니다. (2-2) 관계 없음 에서 자세히 설명)
- 전체 10개의 관계 클래스에 대한 자세한 설명 및 예시는 링크를 꼭 참고해주세요!

Example #1:

Object Subject

미국 대통령 조 바이든과 러시아 대통령 <mark>블라디미르 푸틴</mark>이 전화 통화로 준재시키려 했지만 성과 없이 협상에 실패하였다.

위의 문장에서 Entity 쌍을 이루는 Subject Entity는 "블라디미르 푸틴"이며, Object Entity는 "대통령"입니다. 또한 위 문장에서 "블라디미르 푸틴"과 "대통령"사이의 의미적 관계는 "인물·직업/직할" 클래스라고 분류할 수 있습니다.

2. Annotation 가이드라인

4. 자주 모는 질문

Q1. "<mark>인물:직업/직함</mark>"의 범위는 어디까지인가요?

- <u>2·4)관계의 시점</u>과 같이 주변 문맥이나 배경, 현 상황을 제외하고 주어진 문장을 기준으로 관계를 구분합니다.
- "푸틴은 1990년 5월에 레닌그라드 시장을 역암하고 있던 아나톨리 숍차크로부터 국제 관계 담당 고문으로 임명되었다."와 "푸틴은 1994년 3월에 상트페테르부르크 연방특별시청 제1부위원장으로 임명되었다."처럼 시간의 흐름에 따라 작업/작합이 달라질 수 있습니다.

Q2, "단체:상위_단체"의 범위는 어디까지인가요?

- 국가, 도시, 기관 등 '단체' 간 소속 관계가 형성이 된다면, "<mark>단체'상위_단체</mark>"로 구분될 수 있습니다
- 국가, 도시, 기관의 '단체'와 '인물' 간 관계라면 "<mark>단체:구성원</mark>"이 맞습니다.
- 예외적으로, 특정 국가의 국민은 행정부에 실제로 근무하고 있지않아, 행정부나 정부의 소속으로 판단하지 않습니다

O3. "단체:별칭"의 범위는 어디까지인가요?

- 기관, 국가, 의회, 직위 등이 이에 해당할 수 있습니다.
- "시위 도중 <mark>마이단</mark>이라는 단어가 국민 정치 행동 그 자체를 의미하는 단어로 쓰여지게 되었다" 단어가 다른 의미를 가지게 되었을 경우 이는 "<mark>관계_ 없음</mark>"관계입니다. (POH, POH)

Q4. "단체:우호_관계", "단체:적대_관계"는 어떻게 구분하나요?

- <u>2-4)관계의 시점</u>과 같이 주변 문맥이나 배경, 현 상황을 제외하고 주어진 문장을 기준으로 관계를 구분합니다.
- "공격, 참공, 폭파, 테러" 등 긍정적인 관계를 내포하는 단어가 나왔을 때 "<mark>단체:적대_관계</mark>"로 정의합니다.
- "지지, 협약, 지원, 교류" 등 긍정적인 관계를 내포하는 단어가 나왔을 때 "단체:'적대_관계"로 정의합니다.
- "소련이 붕괴되고, 우크라이나는 러시아로부터 에너지 자원을 공급 받았고, 우크라이나는 가스를 공급받으면서 밀렸던 채무들을 투폴레프 Tu-160 등의 핵무기를 러시아로 이전하여 해결했다." 해당 문장에서 우크라이나와 러시아는 "단체(우호 관계"로 볼 수 있습니다.
- '러시아 전차가 우크라이나 국경을 넘었다.' 와 같은 예시는 공격하려고 국경을 넘은건지,
 도우려고 국경을 넘은건지 외부 지식을 사용하지 않는 한 알 수 없기 때문에
 '단체'적대_관계"가 될 수 없습니다.



TagTog Entity Relation 설정

- Tagtog 특성 상 Entity와 Relation 관계 설정 시 문제 예상 (Relation에 따른 Entity 개수 증가)
- SUB Entity에만 Relation 정의하고 OBJ Entity 중복 사용으로 전체 Entity 개수 감소

(엔티티 색상 구분 SUB: 원색 계열 / OBJ: 파스텔 계열)

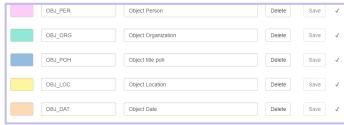
<Relation_Type (20개)>



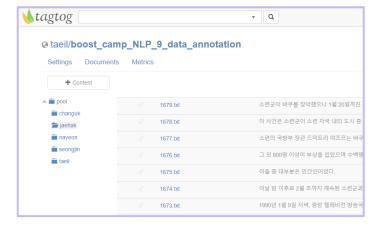
<SUB_Entity (12개)>



<OBJ_Entity (5개)>



<문장 분배 (약 420개씩)>



Tagging

1차 파일럿 태깅 & 가이드라인 수정

	Index	Sentence	Relataion	찬국	재학	나연	성진	태일
		1월 23일엔 우크라이나 그리스 가톨릭교회가 1946년 소비에트에게 탄압당한 뒤 처음으로 <mark>시노드</mark> (종교 회의)를 열었다.	-	사건: 날짜 -	사건: 날짜 🔻	사건: 날짜 🔻	사건: 날짜	▼ 사건: 날짜 ▼
태일		8월 30일, <mark>바야초프 제1서기</mark> 가 모스크바로 송환되었고 이후 당내 자유투표를 통해 다음 제1서기에 아야즈 위탈리보프가 등국하였다.	-	인물: 직업/직함	인물:직업/직함 🔻	인물: 직업/직함	인물: 직업/직함	▼ 인물: 직업/직함 ▼
		북대서양 조약기구 또한 크림 공화국과 일대에 긴장감이 높아지고 있음을 지적하며 러시아에 대한 비판 수위를 높였고 <mark>유럽위원회는 우크라이나</mark> 내부의 결속력을 다지는 데 모든 지원을 아끼지 않겠다고 성명을 냈다.	단체: 우호_관계 🔻	단체: 우호_관계 🧸	관계_없음 ~	관계_없음 🔻	단체: 우호_관계	▼ 단체: 우호_관계 ▼
		유엔 안전 보장 이사회의 13개 이사국은 크림 반도에서 실시된 주민투표가 무효임을 선언한 결의에 찬성하였으나 중화인민공화국은 기권했고, <mark>러시아</mark> 가 거부권을 행사하면서 부결되었다.	관계_없음 🕶	단체: 상위_단체 🔻	관계_없음 🔻	단체: 적대_관계 🔻	관계_없음	→ 관계_없음 →
찬국	22	우크라이나에 군사 개입과 크림 반도의 병합.	관계_없음 ▼	관계_없음 -	관계_없음 ▼	관계_없음 -	관계_없음	▼ 단체: 우호_관계 ▼
	40	체첸 공화국은 선거 이후 안정되었다.	*	미태강 •	미태강 -	미태강 -	미태강	→ 미태강 →
	41	소련군이 바쿠를 장악했으나 1월 20일까진 사실상 아제르바이잔이 무정부 상태였다.	단체: 적대_관계 ▼	단체: 적대_관계 🧸	관계_없음 ▼	단체: 적대_관계 🔻	관계_없음	▼ 단체: 적대_관계 ▼
	42	이 사건은 소련군이 소련 자국 내의 도시 중 하나를 강제로 점령한 최초의 군사 행동이었다.	단체: 자산 ▼	단체: 상위_단체 🧸	- 단체: 자산 →	단체: 구성원 🔻	관계_없음 (소련군	▼ 단체: 자산 ▼
재학		3월 11일, 리투아니아 SSR에서 새로 꾸려진 최고회의 의장(대통령)으로 사유디스의 지도자인 비타우타스 란즈베르기스가 선출됨과 동시에 그가 리투아니아 국가 재건 법률을 선포하며 소련 내 소비에트 공화국 중에선 처음으로 소련을 탈퇴하고 독립국을 선언하였다.	인물: 직업/직함 ▼	인물: 직업/직함 ㅋ	인물: 직업/직함 ▼	인물: 직업/직함 🔻	인물: 직업/직함	▼ 관계_없음 ▼
		우크라이나 내무부 장관인 <mark>아르센 아바코프는 "</mark> 우리 정보에 따르면, 아침에 스니즈네에서 장갑자, 대포, AMV, 전차 및 기타 중장비가 러시아에서 우크라이나 국경을 넘은 것이 확인되었다"라고 말했다.	-	인물: 직업/직함	인물: 직업/직함 🔻	인물: 직업/직함	인물: 직업/직함	▼ 인물: 직업/직함 ▼
성진		이 전투로 인해 도네즈크 인민 공화국의 부통령인 맥심 페트루킨이 사망하고 대통령 데 <mark>니스 푸실린은</mark> 부상을 일었다.	•	인물: 직업/직함 🔻	- 인물: 직업/직함 ▼	인물: 직업/직함 🔻	·· 인물: 직업/직함	▼ 인물: 직업/직함 ▼
	80	정부군은 낙하산병과 폭격을 동원하여 반군에 대한 공격을 시작했다.	단체: 구성원 ▼	단체: 자산 🔻	- 단체: 구성원 →	단체: 구성원	단체: 구성원	▼ 단체: 구성원 ▼
	81	또한, 우크라이나군에 의한 구타, 납치, 지역 주민들의 처형에 관한 여러 제보도 있었다.	관계_없음 ▼	관계_없음 -	- 단체: 적대_관계 →	관계_없음 -	관계_없음	▼ 단체: 적대_관계 ▼
나연		반정부군은 누구도 그들을 도와주거나 지지하지 말라는 메시지를 보내는 목적으로 구타와 납치를 일상화한다." 라고 말했다.	태깅X -	관계_없음 •	관계_없음 ~	관계_없음 -	관계_없음	▼ 관계_없음 ▼
		<mark>우크라이나 육군은</mark> 우크라이나 내의 주요 군사세력이며 도네츠크 인민 공화국과 루한스크 인민 공화국에 맞써 싸우는 선도적인 군사 중 하나이다.	*	단체: 적대_관계 -	단체: 적대_관계 🕶	단체: 적대_관계 🔻	단체: 적대_관계	▼ 단체: 적대_관계 ▼



@@@@@@@@@@@@@ 태깅 작업하면서 추가한 FAQ @@@@@@@@@@@@

- Q8, "<mark>관계_없음</mark>" 문장의 경우 어디까지 포함하는가?
- 최대한 entity 두 개와 relation을 찾아서 "관계 없음" 태강합니다. 하지만 한 문장에 entity가 2개 나오지 않거나 두 entity간에 연관이 아예 없는 경우에는 아예 태강을 하지 않고 넘어갑니다.
- Q9. "<mark>인물:직업/직함</mark>"과 "<mark>단체:구성원</mark>" 간 유사성이 있어보이는데 어떤 기준으로 태깅하나요?
- -미국 대통령 조 바이든과 러시아 대통령 <mark>블라디미르 푸틴</mark>이 전화 통화로 중재시키려 했지만 성과 없이 협상에 실패하였다.
- object entity에는 문장에서 나타나는 핵심 관계에 따라 태강합니다. '블라디미르 푸탄'의 직위(대통령)가 중요한 관계라고 생각한다면 '인물·직업/직할'으로, '블라디미르 푸탄'의 소속이 중요한 관계라고 생각한다면 '단체·구성원'으로 태강합니다.
- Q10, entity에 조사가 들어가는 경우 어디까지 entity에 해당하는가?
- Entity에 조사(관형격조사 '91)가 들어가는 경우 관형사 + 명사로 취급합니다. 따라서 '러시아의 연방 정부'의 경우 '편방 정부'을 하나의 Entity로 보고, <mark>러시아 연방 정부</mark>'의 경우 그 자체를 하나의 Entity로 볼 수 있습니다.
- Q11, entity 태깅에 복수형도 포함하나?
- 러시아 국방부는 이 사건을 두고 병사들이 실수로 국경을 넘어서 일어난 일이라고 발표했다.
- '병사' 대신 '병사들'로 복수형 표기로 entity 태깅을 진행합니다.
- Q12, '후신'(이름이 변경되는 것)된 기관명도 "<mark>단체: 별칭</mark>"으로 볼 수 있나?
- 후신된 경우 기관의 이름과 수행이 달라지는 것으로 보며, 같은 시간대에 서로 다른 이름으로 불러지는게 아니기 때문에 "단체: 벌칭"으로 보지 않습니다.

<가이드라인 수정>

<파일럿 태깅>

본 태깅 작업 (1770개 [=2100 - 330])

<mark>헤르손 전투(,)는 2022년 2월 24일</mark> 러시아의 우크라이나 침공 당시 벌어진 전투이다.

1991년 6월에는 <mark>상트페테르부르크 시청</mark> 산하 <mark>대외 관계 위원회</mark> 위원장으로 임명되면서 상트페테르부르크의 대외 관계 향상, 외국인 투자 촉진 사업에 참여했다.

2008년 5월 7일 <mark>드미트리 메드베데프</mark> 러시아 정부 <mark>제1부총리</mark>가 러시아 제3대 대통령으로 취임하자, 러시아 총리로 지명받아 2008년 5월 8일에 러시아 역사상 최초로 전임 러시아 연방 대통령 출신 현직 러시아 총리(러시아 총리적은 2번째)가 되었다.

Fleiss Kappa 및 모델링

2차 파일럿 태깅 및 Fleiss Kappa 계산

Index	sentence	subject_entity	object_entity	찬국	재학	나연	태일	성진
1	이듬해 <obj< b=""> 3월 26일> 열린 <sub< b=""> 정식 러시아 연방 대통령선거>에서 러시아 연방의 2번째 대통령으로 당선되었다.'</sub<></obj<>	EVE	DAT	사건:날짜 ▼	사건: 날짜 ▼	사건: 날짜 ▼	사건:날짜 ▼	사건: 날짜 ▼
2	1922년, <sub< b=""> 우크라이나>는 <obj< b=""> 소비에트 사회주의 공화국 연방>의 창립 국가였으며, 러시아 제국이 무너져 결국은 우크라이나어 사용 금지도 철폐되었다.'</obj<></sub<>	ORG	ORG	단체: 상위_단 ▼	관계_없음 ▼	단체: 상위_단체 ▼	관계_없음 ▼	단체: 상위_단체 ▼
3	또한 _{에서는 <obj 우크라이나=""> 정부군을 지지했다.'</obj>}	EVE	ORG	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼
<mark>200</mark>	또한 <obj< b=""> 유럽>은 아니지만 몇몇 유럽 연합 회원국의 속령도 <sub< b=""> 유럽 연합>의 일부이다.'</sub<></obj<>	ORG	ORG	관계_없음 ▼	단체: 우호_곤 ▼	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼	관계_없음 ▼

<2차 파일럿 태깅 (200개)>

	# raters	# categories	# subjects	PA	PE	Fleiss' Kappa
1차 파일럿 태깅	5	10	100	0.7570	0.1546	0.713
2차 파일럿 태깅	5	10	200	0.8059	0.2243	0.75

<1, 2차 파일럿 태깅 Feliss' Kappa>

모델링

- 전체 1770개 데이터를 9:1 비율로 Stratified Split을 사용해 train/test 데이터로

- 이후 모델 학습에서 train data를 다시 9:1 비율로 나누어 각각 train / validation으로 사용
- 이전 KLUE RE Task의 모델을 활용해, Label만 변경 후 모델링 진행

micro-f1 score	
valid	87.097
test	88.152

느낀 점

<자체 평가 의견>

김태일_T3063	완전히 배경 지식이 없는 분야여서 최대한 편견 없이 관계들을 정의할 수 있어 데이터 제작 프로세스에 관한 학습이 잘 되었다. 하지만 일부 특정 서브젝트 오브젝트 타입의 조합이면 거의 무조건적으로 특정 관계가 나오는 태깅들도 있어서 다음 데이터 제작에 참여하게 된다면 더 다양하게 태깅하면 좋을 것 같다.
문찬국_T3076	처음하는 데이터 제작 프로젝트였지만, 꽤 수월하게 진행했던 것 같다. '모두가 만족하는 가이드라인 은 없다'든가 초기 가이드라인의 중요성에 대해서 알 수 있었던 것 같다. 개인적으로 엔티티 간 관계에 만 신경을 쓰다보니, 엔티티 선정 기준을 제대로 정하지 못했던 부분이 조금 아쉬웠다. 다음 번에 데이 터 제작을 하게 된다면, 그때는 초기에 데이터 제작 방향을 조금 더 확실히 하는데 시간을 더 써야겠다.
이재학_T3161	주제를 선택한 근거가 부족했던 부분이 아쉬웠다. 하지만 작업을 진행하며 '전쟁'이라는 주제로 인해 'ORG','PER' 등의 Entity Type이 자주 등장하여 원활한 데이터셋을 구축할 수 있음으로써 주제 선택에 대한 근거를 찾을 수 있었고, 이전의 RE 대회에서 데이터들의 Mislabeling 및 유사한 데이터들이 나오 는 이유를 간접적으로 찾을 수 있었다. 배경지식없이 문장만 보며 태깅을 해야 하는 부분이 어려웠지 만, 팀원들과 기준을 잡아가며 IAA를 높여가는 과정에서 데이터 제작과정을 이해할 수 있어서 좋았다.
하성진_T3230	현재 당장 시급하면서도, 복잡한 국제 정세 및 관계가 내포된 주제를 기반으로 RE 데이터를 구축하는 것이 흥미로웠다. 이 주제 속에서 다양한 관계 추출을 위해서 새로운 엔티티와 릴레이션 정의를 시도 해보는 것은 좋았지만, 레퍼런스가 없다보니 엔티티 정의후 시행착오가 많았으며, 엔티티 관계에 내포 된 중요한 관계 정보를 추출했다고 평가하기에는 아쉬움이 남는다. 이번 경험을 계기로, 좀 더 데이터 의 목적성을 명확히하고 가이드라인을 확립하는데 좀 더 많은 시간을 사용할 수 있기를 기대해본다.
한나연_T3250	데이터 제작을 단순히 라벨링 작업이라고 생각했는데 큰 오산이었다. 동일한 데이터에 대해 서로 다른 entity와 relation을 정의할 수 있고 데이터에 다양한 relation이 존재해 합의점을 찾는데 상당한 시간을 쏟았다. 팀원들끼리 왜 해당 관계로 태깅했는지 토의하면서 주제에 더 관련된 데이터를 구축할 수 있는 방향으로 태깅을 진행했다. 벤치마크 데이터셋을 가져와 사용하거나 조금 변경하는 정도가 전부였는데, 이번 데이터 제작 대회를 통해 전반적인 데이터셋 제작 과정을 알게 되었고, 오픈 데이터셋의 소중함을 더 느꼈다.

<결론>

- 이번 프로젝트에서 전반적인 데이터셋 제작 과정을 경험해볼 수 있었다.
- 초기 데이터 제작의 목적성과 가이드라인 확립에 더 많은 시간 투자 필요

Thanks To











김태일

문찬국

이재학

하성진

한나연

