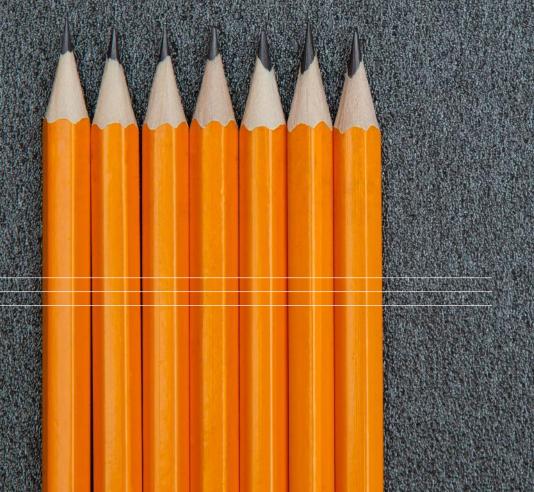


#### 목차

- 1. 프로젝트 개요
  - 기획 배경
  - Workflow
- 2. 프로젝트 상세
  - 데이터
  - 알고리즘 연구 : ROUGE Score
  - 챗봇 구현
- 3. SUM:MORE
- 4. 향후 전망 : Persona
  - 기대 효과
  - 개선 사항



## Part1, 프로젝트개요



#### 2.다음 문장을 읽으시오.

Alex는 남성과 여성 모두가 사용하는 이름으로, 여성의 이름 Alexandra의 애칭인 동시에 남성의 이름 Alexander의 애칭이기도 하다.

문맥을 고려했을 때 다음 문장의 빈칸에 들어가기에 가장 적당한 말을 고르시오.

〈보 기〉

Alexandra의 애칭은 ( )이다.

①Alex ②Alexander ③남성 ④여성

30 %

#### "중·고등학생 30%가 못 맞혔다는 문제…정말 심각합니다"

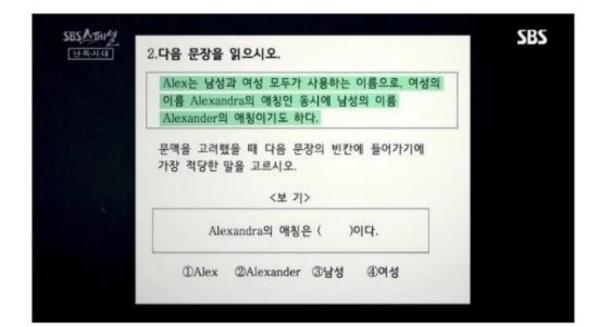
2020-12-13 11:41

정답률 70% 불과한 읽기능력평가 문항 AI도 쉽게 맞힌 문제…"독해력 저하 문제 심각"

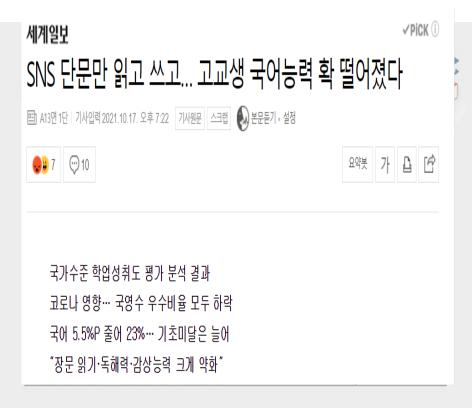
학생들 읽기 능력 저하 문제를 잘 보여주는 사례가 온라인 커뮤니티에서 화제가 됐다.

13일 온라인 커뮤니티 더쿠에 '중, 고등학생 70%만 맞혔다는 난독증 테스트'라는 글이 올라왔다. 해당 게 시글은 지난해 7월 방영된 SBS 스페셜 '난독시대'에 나온 내용을 소개하고 있다.

당시 방송에서는 학생들 읽기 능력이 갈수록 저하되고 있다면서 중·고등학생 70%만 맞혔다는 한 읽기능 력평가 문항을 소개했다. 해당 문제는 다음과 같다.



#### 1. 기획의도



#### K 국제신문

문제조차 이해 못하는 요즘 10대...국어 성적은 읽기훈련에 달렸다

#### SBS + 메인추가 Q워 17인 이시고등인 화저 과보전브디

#### 🕖 연합뉴스

중고생 국어수학 기초학력미달 비율↑...고교수학은 10% 육박

#### 서울신문

국어 수학 수업 이해 못하는 중고생 늘어

팬데믹이 빚은 부작용...중고생 기초학력 미달 늘었다 왜자꾸 사흘이래 3일이구만 №

#### KBS 🖨

코로나19 이후 학습결손 현실화...지역 간 격차 커져



#### 서울경제

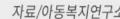
SNS 단문·영상에 빠진 중고생, 국어 학력 '뚝뚝'





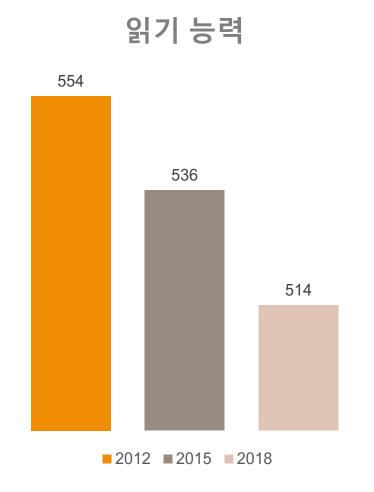
[ 난독시대 아이들 "유튜브에 나오는데 제가 왜 해석하죠?"



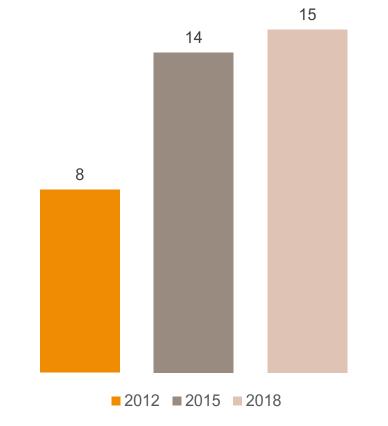


#### 1. PJT 개요 : 기획배경

#### 낮은 문해력



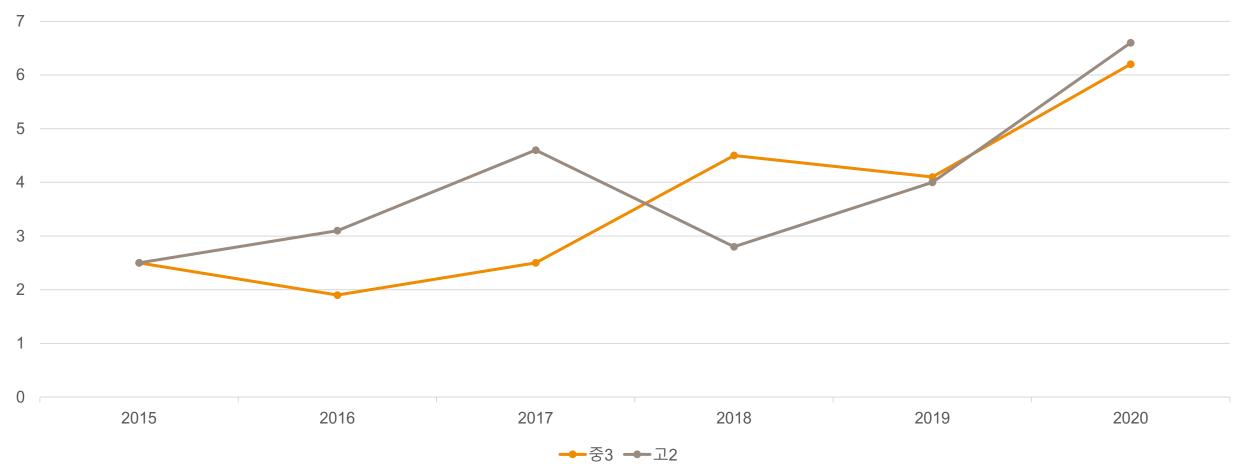
#### 읽기 능력이 최하위 학생 비율



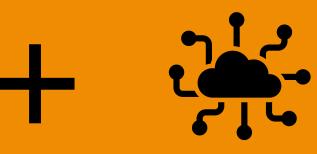
#### 1. PJT 개요: 기획배경

#### COVID19로 인한 기초 학력 미달 심화

#### 기초 학력 미달 학생 비율









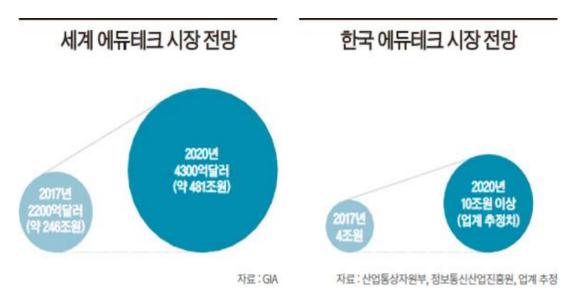


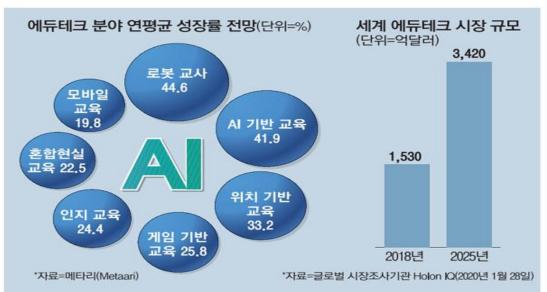
기술 (Technology)

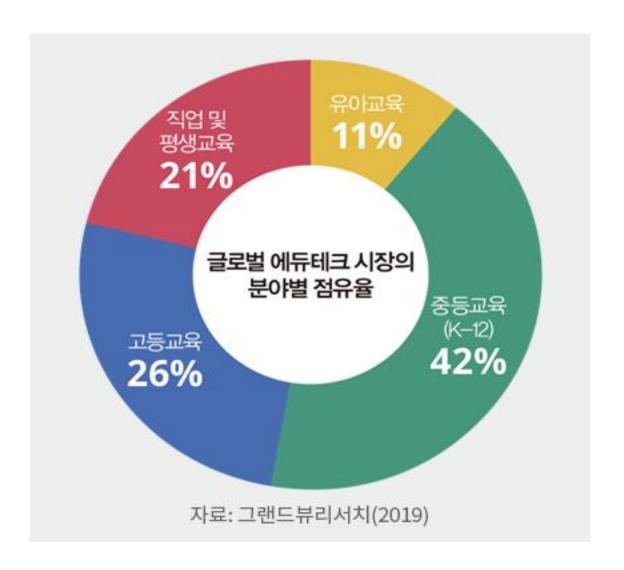
에듀-테크 (Edu-Tech)

학생들의 기초 국어 실력 향상에 도움을 주자!!

#### 1. PJT 개요: 기획배경







#### 1. PJT 개요 : 기획배경

서비스 포지셔닝











범위를 맺어나서 제정되거나 위임 근거 법률이 사용한 여구의 의미를 확대, 촉소하여 세성되는 경우 세성의 효력이 없는 것은 위입병령이 법률의 근거 없이 행정 규세 사 항을 규정했기 때문이라고 할 수 있다.

[오답피하기] ② 위임명령이 법을로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되었다는 것은 '위입받은 병원'가 존대함을 의미하며, 이는 곧 포괄적 위입을 받은 것이 아님을 의미 하므로 취임명령이 포괄적 취임을 받아 제정된 경우에 해당하기 때문이라는 설명은

- ♥ 현재 서비스의 경우 문제 검색과 추천에 집중된 경향
  - → 근본적인 국어 실력 향상을 위한 서비스 부재

#### 1. PJT 개요: 데이터 선정

#### 수능 비문학 지문



- ✓ 평가원에서 직접 만든 양질의 글
- ✓ 인문부터 과학기술까지 다양한 분야

- ✓ 내신부터 수능까지 국어점수 향상
- ✓ 어휘와 문해력 향상으로 종합적인 공부력 기르기

#### 1. PJT 개요: 비문학 요약 훈련

지문 요약 과제 (29) 1. 다음 글의 내용을 요약하시오. (마닭 1권 11회) 거센 바람이 불고 화재가 잇따르자 정(鄭)나라의 재상 자산 (1) श्रीसे श्री . (नेर्स) (子産)에게 측근 인사가 하늘에 제사를 지내라고 요청했지만, 자산은 "천도(天道)는 멀고, 인도(人道)는 가깝다."라며 거절했 인한사 - 하는 뜻X/ 자민환라 - 인간 라누나 먼던X 다. 그가 보기에 인간에게 일어나는 일은 더 이상 하늘의 뜻이 🕡 Left 453 अपने डाम 아니었고, 자연 변화 또한 인간의 화복(網羅)과는 거리가 멀었 다. 인간이 자연 변화를 파악하면 얼마든지 재난을 대비할 수 있고, 인간시는 인간 스스로 해결할 문제라 생각한 것이다. 이 러한 생각에 기초하여 그는 인간의 문제 해결 범위를 확대했 ८) येपसेल याम यह - € 고, 정나라의 현실 문제를 극복하고자 하였다. 一次也一样影相 # 그가 살았던 정나라는 요충지에 위치한 작은 나라였기 때문 에 춘추 초기부터 제후국의 쟁탈 대상이었고, 실제로 다른 나 라의 침략을 받기도 하였다. 춘추 중기에는 귀족 간의 정치 투 今一种到 概然 粉 站 → 歌 音, 明子 괭이 벌어져 자산이 집정(執政)하기 직전까지도 정변이 이어 - 歌咖啡到到 新中华 明晚上 졌다. 따라서 귀족 정치의 위기를 수습하고 부국강병을 통해 강대한 제후국의 지배를 받지 않는 것이 정나라와 자산에게 您以一准24点】 부여된 과제였다. 그래서 그는 집권과 동시에 귀족에게 집중됐 斯 强 州 던 정치적, 경제적 특권을 약화시키는 데 초점을 맞춰 개혁을 当明 好日 그는 귀족이 독점하던 토지를 백성들도 소유할 수 있게 하 hut, 刻明 斗社 MA 였고, 이것을 문서화하여 세금을 부과하였다. 이에 따라 백성 들은 개간(開墾)을 통해 경작지를 늘려 생산을 증대하였고, 국 游融,粮船斜日 가는 경작지를 계량하고 등록함으로써 민부(民富)를 국부(國 富)로 연결시켰다 아울러 그는 중간 계급도 정치 득실을 논할 수 있도록 하여 귀족들의 정치 기반을 약화시키는 한편 중국 역사상 처음으로 형법을 성문화하여 정(驅)\*에 새김으로써 모 든 백성이 법을 알고 법에 따라 처신하게 하는 법치의 체계를 세웠다. 성문법 도입은 귀족의 임의적인 법 제정과 집행을 막 아 그들의 지배력을 약화시키는 조치였으므로 당시 귀족들은 이 개혁 조치에 반발하였다. 귀족의 반대를 무릅쓰고 단행한 자산의 개혁 조치에 따라 정나라는 부국강병을 이루었다. 그리고 법을 알려면 글을 알아 야 하기 때문에, 성문법 도입은 백성들도 교육을 받을 수 있는 계기가 되는 등 그의 개혁 조치는 이전보다 상대적으로 백성 의 위상(位相)을 높였다. 하지만 그의 개혁은 힘에만 의존하여 다스라는 역치(力治)의 가능성이 농후(濃厚)하였고, 결국 국가 의 엄한 형별과 과중한 세금 수취로 이어지는 페단을 낳기도

• 정 : 발이 셋이고 귀가 물 닭린 솥.

비문학 지문 요약 과제 (1) 다음 글의 내용을 요약하시오. (미탈 복사·문학1 1회, 2022회영도 수능) 이축 통화는 국제 거래에 전체 수단으로 통용되고 환율 결 정에 기준이 되는 통화이다. 1960년 트리핀 교수는 브래턴우 즈 체제에서의 기축 통화인 달러화의 구조적 모순을 지적했다. 한 국가의 재화와 서비스의 수출입 간 차이인 경상 수지는 수 입이 수출을 초과하면 적자이고, 수출이 수입을 초과하면 혹자 이다. 그는 "미국이 경상 수지 적자를 허용하지 않아 국제 유 동성 공급이 중단되면 세계 경제는 크게 위축될 것"이라면서 도 "반면 적자 상태가 지속돼/ 달러화가 과잉 공급되면/준비 자산으로서의 신뢰도가 저하되고 고정 환율 제도도 붕괴될 것" 이라고 말했다. | 트니팅 교실 제외 비카! 이러한 트리핀 달래야는 국제 유동성 확보와 달러화의 신뢰 -> FITH TEMPLE

도 간의 문제이다. 국제 유동성이란 국제적으로 보편적인 통용 력을 갖는 지불 수단을 말하는데, 금 본위 차례에서는 금이 국 제 유동성의 역할을 했으며, 각 국가의 통화 가치는 정해진 양 의 금의 가치에 고정되었다. 이에 따라 국가 간 통화의 교환 비율인 환율은 자동적으로 결정되었다. 이후 브래턴우즈 체제 에서는 국제 유동성으로 달러화가 추가되어 '금 환 본위제'기 되었다. 1944년에 성립된 이 체제는 미국의 중앙은행에 '금 태환 조항'에 따라 금 1온스와 35달러를 언제나 맞교환해 주 어야 한다는 의무를 지게 했다. 다른 국가들은 달러화에 대한 자국 통화의 가치를 고정했고, 달러화로만 금을 매입할 수 있 었다. 환율은 경상 수지의 구조적 불균형이 있는 예외적인 경 우를 제외하면 ±1% 내에서의 변동만을 허용했다. 이에 따라 기축 통화인 달러화를 제외한 다른 통화들 간 환율인 교차 환 육은 자동적으로 결정되었다. B 보기 커데 Phillat 40

1970년대 초에 미국은 경상 수지 적자가 누적되기 시작하고 달러화가 과잉 공급되어 미국의 금 준비량이 급감했다. 이에 따라 미국은 달러화의 금 대환 의무를 더 이상 감당할 수 없 는 상황에 도달했다. 이를 해결할 수 있는 (방법은 7달러화의 가 치를 내리는 평가 철하, 또는 달러화에 대한 여타국 통화의 환 율을 하락시켜 그 가치를 올라는 평가 철상이었다. 하지만 브 레턴우즈 체제하에서 달러화의 평가 절하는 규정상 불가능했 고, 당시 대규모 대미 무역 혹자 상태였던 독일, 일본 등 주요 국들은 평가 절상에 나서려고 하지 않았다. 이 상황이 유지되 기 어려울 것이라는 전망으로 독일의 마르크화와 일본의 엔화 에 대한 투기적 수요가 증가했고, 결국 환율의 변동 압력은 더 욱 커질 수밖에 없었다. 이러한 상황에서 각국은 보유한 달러 화를 대규모로 금으로 바꾸기를 원했다. 미국은 결국 1971년 달러화의 금 대환 정지를 선언한 낙슨 쇼크를 단행했고, 브레 턴우즈 체제는 붕괴되었다. 일간 건가(함부)

그러나 붕괴 이후에도 달러화의 기축 통화 역활은 계속되었

다. 그 이유로 규모의 경제를 생각할 수 있다. 세계의 모든 국 가에서 어떠한 기축 통화도 없이 각각 다른 통화가 사용되는 경우 두 국가를 짝짓는 경우의 수만큼 환율의 가짓수가 생긴 다. 그러나 하나의 기축 통화를 중심으로 외환 거래를 하면 비 용을 절감하고 규모의 경제를 달성할 수 있다. 기우기 이유!!

2022년

那部一九孙 翻 和 广林 · 梅《和

ord - 7274 मात्र -> द्रमान्द्रभारद्रशामी अवस्ति > H3151 > 2725 M2 821

उस्मामा - द ममा कर महारेष HOIE 2734741 - 7 11 48/801 ]+CT32

四次的是一方明生物。一部

四是和一一一一大打井一八多年的

7(我别似的)一个吃多年老到是了科技神经

松子はつみにまる つるもりちゃく Limpote D. Opingar - Brain ② 到地村 - 海路場的 나는 - 궁해보장시 기보이 한잔 게게 불대 - 1001-1000 - 1011 - 10 19254 - 71334 MIS - 014: 384 PM

712/14 × 739 - 76/21444 113, 340 - HIE MUX + 33-771

7717 7717 111

후 이 가세의 수별 방법은 「지문 위는 법」, 너희 '비문학 지문 위는 법」의 나온과 해당 리자 SD-20개의 '네운학 지문 독려의 항상을 위한 오약 훈련 과제 (방법 및 에시)를 읽어보시기 바랍니다.

비문학 지문 묘약 과제 (2)

3. 다음 글의 내용을 요약하시오. [10일][155, 2015년 9등 시청 모역원기사

견과류와 같이 지방질을 많이 합유하고 있는 식품을 장기간 지장하다 보면 볼레한 냄새가 나기도 한다. 이는 대개 산제되 인해 발생한다. 산매한 시장 중인 식품에서 배정차적인 뜻하 냄새가 나는 현상을 말한다. 처방철의 공기에 작시간 노출되어 열, 및 등의 영향을 받으면 선화 작용에 일어나 산체에 이르게 된다. 이러한 산자는 자방점을 구성하는 성분의 구조의 위원이

일반적으로 지방질은 사슬 모양을 이쭈고 있으며 지방질 한 분자에는 글라세를 한 분자와 지방산 세 분자가 결합되어 있 다. 지방산은 탄소끼리의 결합을 중심으로 탄소와 수소, 탄소와 산소의 결합을 포함한 사슬 구조로 이루어져 있으며 굴려새를 과 결합된 단소를 제외한 모든 만소는 수소와 결합되어 있다. 이동산에서 판소끼리의 절함은 대부분 당일결합인데 이중결합 인 경우도 있다. 이중절함이 없으면 또히 지방한, 한 게 이상 의 이중권함이 있으면 불문화 지방산이라고 한다. 오메가 3 지방산이나 오매가 6 지방산은 대표적인 불포화 지방산이다. 한화 작용에 의한 산째는 불포화 지방산이 결합된 지방질에서 일어나며, 이술적합의 수가 많은수국 잘 일어난다. 관리세상은 지방질의 산피에 큰 영향을 주지 않는다고

「해를 들어 클리셔들이 오메기 6 차방신맛이 결합되어 있는 ( 자방질의 있다고 하자. A 지방철의 오메가 6 지방산 사슬 에 있는 단소에서 산화 작용이 일어나 산회에 이르게 되는데. 이 과정에서 중요한 역할을 하는 것이 라닐숍 분자들이다. 대 부분의 문자들은 학수의 전자를 가지는데 위한 에브지막 영향 ्ट केरण गोरह केर समह एक्तागड रेग्स o एक्स 분자를 라다갈 분자라고 한다. 일반적으로 라디갈 분차는 에너 시가 높고 불안정하여 주의 분자들과 쉽게 반응하는데, 이러한 반응 과정을 저치면 예내지가 낮고 안정적인 비(非)라다할 분

A 지방점의 이중결합 바로 옆에 있는 탄소가 얼어나 빛약 영향을 받으면, 수 지방장 분자가 에너지가 높고 불안정한 점 일 라디겐도 변화한다/알릴 라디갈은 선소와 결정하여 명혹자 라니걸로 변화한다. 퍼옥시 라디잡은 주위에 있는 다른 오메가 6 지방산 시승과 방송하여 새로운 설명 라티오와 만들고, 책 실은 비(赤)라다간 문자인 하이드로 회옥사이드로 변화한다. 세 로 생성된 알릴 라디칼은 다시 산소와 결합하여 계옥시 라디 칼이 되면서 위의 언제 반응이 반복된다. 이로 인해 하이트로 과육사이드가 계속 생성되고, 생성된 하이드로퍼옥사이드는 분 लाम् था था अस्ति । इस स्थानित है से स्थानित स् 들이 비전성적인 범석을 나게 하는 주민인이다.

산화병지자를 챙기려는 것이 있다. 산화방지지는 라디잗 문자 이 원사를 주어 학수 전자를 갖게 하여 다른 분자들과 설계 활용하지 않도록 한다. 여름 들어 식물에 들어 있는 천연 산화 방지계인 비타민 E는 퍼옥시 라디잡을 안정하시켜 오메가 6 시방산 사슬이 알릴 라디칼로 만들어지는 과정을 망해한다. 이 밖에도 산대로 진행되는 데 영향을 주는 요인들의 작용을 먹 제하는 방법에는 여러 가지가 있다.

17 2時2時前時世 七時期

( धरम्पु ) के राष्ट्रंप ने प्रमुख ने प्रमुख

图78时一片空雪、河明夏1、圆红3

②:世界,世界 地行

- " 0 -0 \$Zet xight -0 201713.6

Dartist Pena - 15 में हैर्स

( अ ex) मियाम ह आधार के क्यांचा ANUS

TO HOM & STOPPENT &

LD शफ्त इंट्रम कार्ड फ्रें

टाराये हिंदिला न स्तापित , एवं हैं। एउन

图开加型的复数机多型型作十号的型

A - 0 ET , केलिक व्हेंड्स्सिन्ड, + 45 के महारसिंड,

D HOLES N PIEMS -D OSE, OCH SIESSIN

ि सम्बद्धि समाग्रह - के संस्थानमा

P 24(12) + 274 - 1 자기 전에 가 보는 100 FIX) METELE -DITTEN SPOKEN

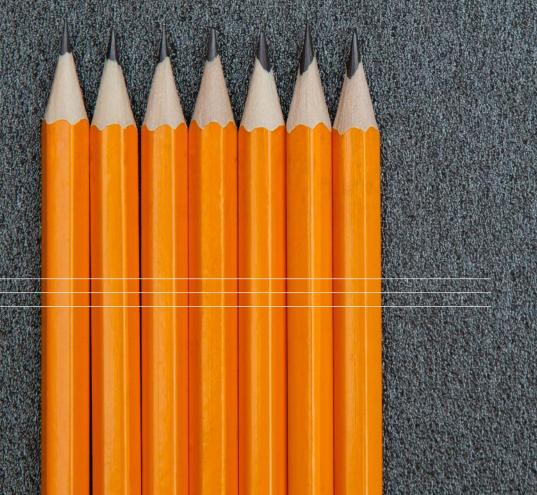
A 지방궐에서 산짜가 발생하는 것을 자연시키는 방법에는

न्तरम् त्रुवा अनुवाल् वृह्

#### 1. PJT 개요: WORKFLOW



### Part 2<sub>5</sub> 프로젝트 상세



#### 2. PJT 개요: 데이터 전처리

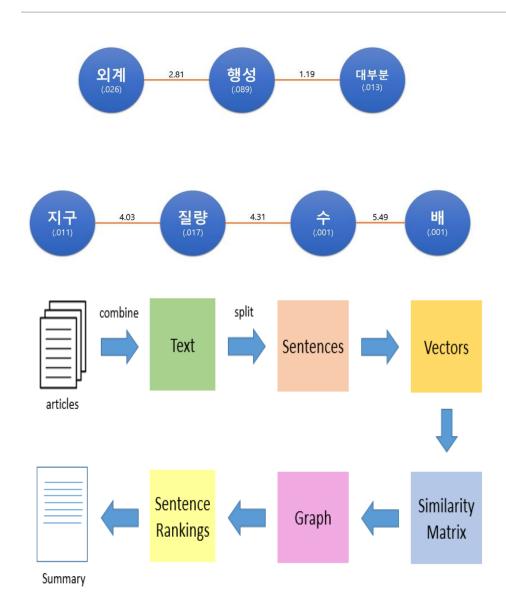
exam	article	par1	par2	par3	par4	par5	par6	par7
2022_11_01_본문	어떤 독서 이론도 이 한 장의 사진만큼 독서의 위대함을 분명하게 말해 주지 못할 것이다. 사진은 제고차 세계 대전 당시 저항하게 무너져 내린 런던의 한 건물 모습이다. ② 폐허 속에서도 사람들이 책을 찾아 서가 앞에 선 이유는 무엇일까? 이름은 감작스레 닥친 상황에서 독서를 통해 무연가를 구하고자 됐음 것이다. 목서는 자신을 살피고 돌아올 계기를 제공함으로써 어떻게 살 것인가의 문제를 생각하게 한다. 책은 인류의 대한 경험이 당게 있는 본화유산이며, 독서는 인류와의 만남이자 끝없는 대화이다. 독자의 경험과 책에 당긴 수많은 경험들의 만남은 성찰의 기회를 제공함으로써 목자 내면을 성장시켜 삶을 바끈다. 이런 의미에서 독서는 자기 성찰의 행위이며, 성찰의 시간은 깊이 사색하고 소스로에게 결혼을 먼지는 시간이어야 한다. 이름이 작은 것도 혼란스러운 현실을 의원하려 한 것이 아니라 자신의 삶에 대한 숙교의 시간이 필요했기 때문이다. 또한 ⑥독서는 자신 음 들러싼 현실을 음바로 인식하고 당면한 문제를 해결할 논리와 힘을 지니게 증다. 책은 세상에 대한 안목을 키우는 데 필요한 지식을 담고 있으며, 독서는 그 지식을 얻는 과정이다. 목자의 생각과 오랜 세월 국적된 지식의 만남은 목자에게 올바른 식견을 갖구고 당면한 문제를 해결할 방법을 모색하도록 함으로써 세상을 바꾼다. 세상을 변화시킬 목적을 얻는 이 시간은 책에 있는 정보를 이해하는 데 그지는 것이 아니라 그 정보가 자신의 관리는 선정한 있는 타당한 경보인지를 판단하고 본석하는 시간이어야 한다. 서	하게 말해 주지 못할 것이다. 사진은 제2자 세계 대전 당시 처참 하게 무너져 내린 턴 면의 한 건물 모습이 다. ③ 폐허 속에서도 사람들이 책을 찾아 서가 앞에 선 이유는	인류의 지혜와 경험 이 담겨 있는 문화유 산이며, 목서는 인류 와의 만남이다. 목자의 경험과 책에 담긴 수 많은 경험들의 만남 은 성함의 기회를 제 공합으로써 목자의 내면을 성장시켜 삼 을 바꾼다. 이런 의미에서 목서는 자기 성 할의 행위이며, 성찰 의 시간은 길이 사색 하고 스스로에게 잘 문을 먹지는 시간이	독서는 자신을 살피 또한 증독서는 자신 교육아봉 계기를 제 용 플러싼 현실을 일 자동으로써 어떻게 살 것인가의 문제를 받 것이가의 문제를 하고 함면 함께 하는데 하는데 이렇게 하는데 생각이 만나는 등 생활의 만남이다. 독사의 생각과 오랜세 1 생각이 만남은 목자에게 올바 경험을 받 생활이 되었다면을 생장시켜 살 본 수 전을 갖구고 망 남면을 생장시켜 살 변한 문제를 해결할 내면을 생장시켜 살 받는 독자에게 올바 본 속 하는데 한 문자에서 등에 하는데 이런 함께 사용하는데 있는 것을 다 있는 것을 먹지는 시간이 되었다. 시간이 되었다. 이렇게 된 것이 어나라 그 것을 보다 있는데 가는데 가는데 하는데 그지 얼마를 다 가는지 것이 나라는 그 것을 보는지 있는데 되었다. 이렇게 본 것이 아니라 그 것을 보셨다. 이렇게 본 것이 아니라 그 것 보다. 이어나라 그 것 된 것이 아니라 그 것 된 것이 아니라 그 것 된 것이 아니라 그 것 되었다. 기를 가 하는데 그 것 된 것이 나라를 가 없다. 그 것이 아니라 그 것 된 것이다는데 그 것이 나라를 가 없었다. 그 것이 나라는 그 것 된 것이다고요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요요	독서는 자기 내면으로의 여행이며 외부 세계로의 확장이다. 폐허 속에서도 책을 찾은 사람들은 목서 가 지난 필을 알고, 자신과 현실에 대한 이해를 구하고자 책 과의 대화를 시도하 고 있었던 것이다			
	다. 변종법은 대통한 위상을 지니는 세 범주의 병렬이 아니라. 대립적인 두 범주가 조화로운 통일을 이루어 가는 수렴적 상향성을 구조적 특징으로 한다. 헤겔에게서 변종법은 논등의 방식임을 넘어, 논등 대상 자체의 존재 방식이기로 하다. 즉 세계의 근원적 질서인 이념'의 내적 구조도, 이념이 시·공간적 현실로서 드러나는 방식도 변흥법적이기에, 이념과 현실은 하나의 체계를 이루며, 이 두 자원의 원리를 밝히는 철학적 논중도 변중법적 체계성을 ③ 지녀야 한다. 헤멜은 미학도 철저히 변중법적으로 구성된 체계 안에서 다루고	종합. 변종법의 논리 적 구조를 일컫는 말 이다. 변종법에 따라 철학적 논중을 수행 한 인물로는 단연 헤 겔이 거명된다. 변종	해결은 미막도 철저 히 변증법적으로 구 성된 체계 안에서 디 루고자 한다. 그에게 서 미학의 대상인 여 습은 종교, 철학과 미 찬가지로 '절대정신'	제결은 미학도 절저 히 변증법적으로 구 성된 체계 안에서 다 루고자 한다. 그에게 너 미학의 대상인 예 숨은 종교, 철학과 마 안가지로 '절대정신'		이것이나. 그러기에  변증법의 원칙에 최  적화된 엄밀하고도   정합적인 학문 체계	변동법에 중실하려면 헤겔은 철학에서 성 취퇴 완전한 주관성 이 재객관화되는 단계의 절대정신을 추가했어 야 할 것이다. 예술은	
	그 이 이 에 리 그 그 사고 있다고 !	, III D 1	1 HI = 1	/OO4O O	.000			

#### 고3 모의평가, 수능 비문학 지문 주제문 라벨링 (2018~2022)

	지으 반응된다. (-) 간용납의 배탁는 등합에 있다. 동합의 금부는 구 배납되고 금부 중 하다의 불청구 중나본 (오) 달러나는 한 보자는 구 급 주의 고유한 분절적 규정이 소멸되는 통화 상태로 나타나로 안 된다. 중한은 양자의 분절적 규정이 유기적 조화를 이루어 질적으로 고 양된 최상의 범주가 생성됨으로써 성립하는 것이다. 헤렐이 강조한 변증법의 탁월성도 바로 이것이다. 그러기에 변증법의 원칙에 최적 화된 엄말하고도 정한적인 학문 체계를 조탁하는 것이 바로 그의 철학적 기획이 아니었던가. 그런데 그가 내놓은 성과움들은 과연 그 기획을 어떤 흡결도 없이 완수한 것으로 평가될 수 있을까? 미학에 관한 한 '그렇다는 답변은 쉽지 않을 것이다. 지성의 형식을 직관- 표상-사유 순으로 구성하고 이에 맞춰 절대정신을 예습-종교 철학 순으로 편성한 전략은 외관상으로는 변증법 모델에 따른 전형적 구 성으로 보인다. 그러나 실질적 내용을 ③ 보면 직관으로부터 사유에 이르는 과정에서는 외면성이 점차 지워지고 내면성이 점증적으로 강화 · 완성되고 있음이, 예술로부터 철학에 이르는 과정에서는 객관성이 점차 지워지고 주관성이 점증적으로 강화 · 완성되고 있음이 확연히 드러날 본 국 전화한 변증변전 중한요 ②이루어지지 않는다. 진과의 이면성 및 예속이 객과성이 보질은 무엇보다도 강각적 지간	을 넘어, 논증 대상 자체의 존재 방식이 기도 하다. 즉 세계의 근원적 질서인 '이념' 의 내적 구조도, 이념 이 시 · 공간적 현실	아그 사이에 다다 구분된다. 절대정신의 세 형태에 각각 대용 하는 형식은 직관· 표상·사유이다. '직 관은 주어진 물질쩍 대상을 감각적으로 지각하는 지성이고, '표산'은 목질전 대상		된 최상의 범주가 생성 됨으로써 성립하는 것이다.	이다. 지성의 형식을 직관-표상-사유 순으 로 구성하고 이에 맞춰 절대정신을 예술-중 교-철학 순으로 편성 한 전략은 이과사으로드	누구보다도 풍부한 예술적 제험을 한 혜 멜 스스로가 잘 알고 있지 않은가. 이 때문 에 방법과 철학 체계 간의 이러한 불일지 는 더욱 아쉬움을 준다.
2022_11_02_주제	변증법을 바탕으로 한 헤겔의 미학과 비판	이념과 현실의 원리 를 밝히는 헤겔의 변 존병자 웹제서	절대정신의 형태와 형식에 따른 분류 번서 사당 수위 바닥 에 바둑판 모양의 격	절대정신의 형식 간 의 차이에서 발생하 는 내용의 인식 수준	변증법적 논리적 구 조 중 '증합'의 바람직 칭 화락이 열성된 병 상에서의 몇 개의 점	미학에 관한 헤겔의 변증법에 관한 문제 점 지적	미학에 관한 변증법 의 바람직한 중합 단 계 -~예습~
2022_11_04_본문	주자하거나 금은 길을 지날 때 운전자를 듣는 장치들이 있다. 이 중 자랑 전후좌우에 장착된 카메라로 촬영한 영상을 이용하여 자란 구워 360~의 상황을 위에서 내려다본 것 같은 영상을 만들어 자 안의 모니던를 통해 운전자에게 제공하는 장치 가 있다. 운전자에게 제공되는 영상이 어떻게 만들어지는지 않아보자. 먼저 자란 주위 바닥에 바둑만 모양의 최자만을 꽤 놓고 카메라로 촬영한다. 이 장치에서 사용하는 공각 카메라는 본 시야각을 갖고 있어 사각지대가 물지만 빛이 밴드를 ③ 지날때 벤트 고유의 곡물로 인해 영상이 중심부는 돌목하고 중심부에서 얼수록 무 취이지는 현상, 목 벤트에 의한 상의 왜곡이 발생한다. 이 왜곡에 영안을 주는 카메라 저제의 목경을 내부 변수라고 하며 외국 계수로 나타낸다. 이를 알 두 있다면 왜곡 모델을 설정하여 왜곡을 보정할 수 있다. 한편 자랑에 강의 커 카메의 기술어점 중으로 인해 발생하는 왜국의 원인을 일부 변수라고 하다. ③ 촬영된 영상과 설계계 최자만의 위치 변화를 통해 카메라의 기술어진 각도 등을 알 수 있으로 왜곡을 보정할 수 있다 왜곡 보 커 가라의 기술어점 중으로 인해 발생하는 왜국의 원인을 외부 변수라고 하다. ③ 촬영된 영상과 설계계 최자만의 위치 변화를 통해 카메라의 기술어인 각도 등을 알 수 있으로 왜곡을 보정할 수 있다 외국 보 전에 대한대 영상의 점을에 대한하는 3차원 실세계의 점을 구정하여 이로부터 원은 보고가 제커된 영상을 얻는 시점 변화이 필요이다. 카메라가 3차원 실세계를 2자원 영상으로 부명하면 크기가 불일한 플레라로 카메라로부터 멀리 있음수록 더 참게 나타나는데, 위에서 내려다보는 시점의 영상에서는 거리에 따른 물제의 크기 변화가 없어야 하기 때문이다. 등 왜국이 보장된 영상에서의 몇 개의 점과 이용하는 실세계 격자만의 점을이 위치를 알고 있다면, 영상의 모든 점을과격자만의 점을 기의 대용 관계를 가상의 좌구계을 지속되는 수 있다. 이 대용 관계를 이용해서 영상의 점을 격자의 공연 관육자인 상대적인 크기가 실계를 가상의 좌구계을 모르는 작품 당에 등의 인상을 발생하면 사람 모임이 무슨을 합성하면 가장 주위를 위에서 내려다보는 시점의 영상이 된다. 이와 같은 방법으로 구한 각 방향의 영상을 합성하면 자랑 주위를 위에서 내려다보는 시점의 영상이 된다. 이와 같은 방법으로 구한 각 방향의 영상을 합성하면 자랑 주위를 위에서 내려다보는 것 같은 영상이 만들어진다.	자한 쿠위 360°의 성 활을 위에서 내려다 본 것 같은 명상을 만들어 자 안의 모니 터를 통해 운전자에 게 제공하는 장지 가 있다. 운전자에게 제 공되는 영상이 어떻 게 만들어지는지 알 아 보자.	사각지대가 롭지만 빛이 렌드를 ③ 지날 때 렌즈 고유의 곡들 로 인해 명상이 등성 부는 볼록하고 중심 부에서 열수록 더 휘어 지는 현상, 즉 렌즈에		과 그에 대용하는 살세계 격자단의 점 물의 위치를 알고 있 단면, 영상의 모든 점 물과 격자단의 점을 간의 대용 관계를 가상의 대용 관계를 이용하여 기술할 수 있다. 이 대용 관계를 이용해 서 영상의 점물을 격 자의 모양과 격자 간의 상 대적인 크기가 실세 계에서와 동일하게 동지 되도록 한 평면에 놓 요면 2차원 영상으로 나타난다. 이때 얻은 당상이 중 위에서 내 려다보는 시점의 명 상이 되다 이아 간의		
2022_11_04_주제	운전자에게 차량 주위 영상을 제공하는 장치의 윌리	)운전자에게 차량 주  의 영상을 제공하는  장치 소개	차량 주위 촬영과 왜 곡 보정	원근 호과를 없애기 위한 시점 변환	시범 변환의 구체적 방법과 영상 합성		
						© Saebve	ol Yu. Saebveol's Pow

#### 2. PJT 상세

#### 알고리즘 연구 - 형태소 분석 기반



#### Lexrankr

- 문서 내 문장을 하나의 노드(node)로하는 그래프 표현하고, 한 문장의 중요도를 고 유벡터 중심성(eigenvector centrality)를 이용하여 계산.
- 가장 기초적인 요약 알고리즘.

#### **Textrank**

- 문장 간 유사도를 기반으로 sentence similarity graph 만듦.
- 그래프에 PageRank 를 학습하여 순위를 계산, 높은 순위가 핵심 문장이 됨.
- 긴 글 요약에서 가장 좋은 성능을 보인 알고리즘.
- 주는 값에 따라 원하는 만큼의 요약이 가능. (세줄요약)
- 토크나이저 비교 : (Komoran ≒ Kkma) > (Okt ≒ Mecab)

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 @실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 한다. 그러나 국회가 아니라, 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이 커지고 있다. 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ⑤ 반영하여 규제를 달리해야 하는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. 한법에 따르면, 국회는행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임할 수 있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다. 위임명령은 제정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소하여 제정되어서는 안 된다. ⑤위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효력이 없다.

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 예 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다. 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

#### ① Lexrankr



그러나 국회가 아니라, 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정입법에 의한 행정 규제의 비중이 커지고 있다

드론과 관련된 행정 규제 사항들처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 반영하여 규제를 달리해 야 하는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다

이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다



이들은 모두 국민에게 적용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다

위임명령은 입법부인 국회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다

위임된 행정 규제 사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 예측 할 수 있어야 한다는 것이다



조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하 여 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다

제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인 지방 의회라는 점에서 행정부에 서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 구별된다

조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 ⓐ실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 한다. 그러나 국회가 아니라, 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이커지고 있다. 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ⓑ 반영하여 규제를 달리해야 하는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. <mark>헌법에 따르면, 국회는 행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임할 수 있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다.</mark> 위임명령은 제정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소하여 제정되어서는 안 된다. ⇒위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효력이 없다.

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 예 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다. 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

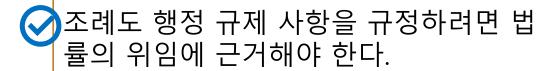
#### ② Textrank

그러나 국회가 아니라, 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행 정 기관이 제정한 법령인 행정입법에 의 한 행정 규제의 비중이 커지고 있다

3/4

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다

이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된 다.



#### 3. 기술 설명 알고리즘 연구 - BART 기반



#### (2020. 10)



#### **BART**

- Bidirectional and Auto-Regressive Transformers
- 입력 텍스트 일부에 노이즈를 추가하여 이를 다시 원문으로 복구하는 autoencoder 의 형태로 학습이 됨.

#### **KoBART**

- 40GB 이상의 한국어 텍스트에 대해서 학습한 encoder-decoder 언어 모델.
- SKT에서 공개한 한국어 모델
- 여러 문장을 자연스럽게 한 문장으로 만들어 줌.
- Ainize, gogamza, digit82 등 다양한 사전학습 모델이 있음.

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 @실현하기 위해 국민의 권 리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이 <mark>커지고 있다.</mark> 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상 황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ⓑ 반영하여 규제를 달리해야 하 는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. 헌법에 따르면, 국회는 <mark>임할 수 있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다.</mark> 위임명령은 제 정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적 용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국 회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특 정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은 채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제 사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이 다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할 수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소 하여 제정되어서는 안 된다. □위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효 력이 없다.

행정규칙은 워래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示). 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법 률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명 령으로는 @ 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예 규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 <mark>지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다.</mark> 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인 지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로 부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르 게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

#### (1) KoBART - ainize



국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 하지만 행정 주체가 행정 목적을 실현 ✓️) 하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 하나 행정부나 지방 자치 단 체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정입법에 의한 행정 규제의 비중이 커지고 있다.



행정는 행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임할 수 있는데, 행정 규제 사항의 대강을 위임 근 거 법률의 내용으로부터 예측할 수 있어야 하며 행정 규제 사항의 첨 단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할 수 있는 사항의 범 위가 넓어지므로 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소 하여 제정되어서는 안 된다.

행정입법은 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없는 행정규칙 이며 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률 이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않 았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다.



조례는 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안 에 대해 적용되며, 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인 지방 의회라 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 구별되며, 조례 는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 @실현하기 위해 국민의 권 리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 한다. <mark>그러나 국회가 아니라. 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자</mark> 치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이 <mark>커지고 있다.</mark> 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상 황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ⓑ 반영하여 규제를 달리해야 하 는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. 헌법에 따르면, 국회는 <mark>있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다.</mark> 위임명령은 제 정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적 용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국 회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특 정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은 채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제 사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이 다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할 수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소 하여 제정되어서는 안 된다. ○위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효 력이 없다.

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법 률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명 령으로는 @ 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예 규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 <mark>지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다.</mark> 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인 지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로 부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르 게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

#### ② KoBART - digit82

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 실현하 기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하 는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 하지만 대통 령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기 관이 제정한 법령인 행정입법에 의한 행정 규제의 비중이 커 ✔️]지고 있다.



헌법에 따르면 국회는 행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임할 수 있는데, 위 임명령은 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어지고 위임명령 은 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다.



위임 근거 법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입 법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규 로 제정될 수 있는 행정규칙은 위임명령과 달리 입법예고, 공 【✔】포 등을 거치지 않고 제정된다.



조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용되며 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해 ✔️● 야 하고 법률로부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르게 사용할 수 없으며, 조례 는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 @실현하기 위해 국민의 권 리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 한다. <mark>그러나 국회가 아니라. 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자</mark> 치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이 <mark>커지고 있다.</mark> 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나. 상 황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ⓑ 반영하여 규제를 달리해야 하 는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. 헌법에 따르면, 국회는 행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위 <mark>임할 수 있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다.</mark> 위임명령은 제 정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적 용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국 회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특 정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은 채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제 사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이 다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할 수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소 하여 제정되어서는 안 된다. →위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효 력이 없다.

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법 률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명 령으로는 @ 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예 규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 <mark>지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다.</mark> 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인 지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로 부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르 게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고. 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

#### ③ KoBART - gogamza

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적 을 실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에 게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법 률에 근거해야 하지만, 대통령을 수반으로 하는 행정 부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령 인 행정입법에 의한 행정 규제의 비중이 커지고 있다.

헌법에 따르면 국회는 행정 규제 사항에 관한 법률을 🧪 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임 할 수 있는데, 위임명령은 제정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다.



일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에 법률로 부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임 명령 제정 시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없기 때문 에 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙, 이 제정되는 예외적인 경우도 있다.



조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 🟏 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안 에 대해 적용된다.

#### 3. 기술 설명 알고리즘 연구 - GPT 기반



#### **KoGPT**

- Kakao brain에서 배포한 'GPT-3' 모델의 한국어 특화 AI 언어모델.
- 주로 한국어 텍스트로 학습 / 텍스트를 분류, 검색, 요약 또는 생성하는데 가장 적합
- 욕설같은 거친 언어에 대한 처리 없이 학습하였으므로 사회적으로 용인되지 않은 텍 스트를 생성할 수 도 있음.
- 고성능의 GPU, 상당한 소요시간으로 인해 사용에 불편함을 느낄 수 있음.

국가, 지방 자치 단체와 같은 행정 주체가 행정 목적을 @실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 국민에게 의무를 부과하는 '행정 규제'는 국회가 제정한 법률에 근거해야 한다. 그러나 국회가 아니라, 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치 단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정 입법에 의한 행정 규제의 비중이커지고 있다. 드론과 관련된 행정 규제 사항들 처럼, 첨단 기술과 관련되거나, 상황 변화에 즉각 대처해야 하거나, 개별적 상황을 ® 반영하여 규제를 달리해야 하는 행정 규제 사항들이 늘어나고 있기 때문이다. 행정 기관은 국회에 비해 이러한 사항들을 다루기에 적합하다.

행정입법의 유형에는 위임명령, 행정규칙, 조례 등이 있다. <mark>헌법에 따르면, 국회는 행정 규제 사항에 관한 법률을 제정할 때 특정한 내용에 관한 입법을 행정부에 위임할 수 있다. 이에 따라 제정된 행정입법을 위임명령이라고 한다.</mark> 위임명령은 제정 주체에 따라 대통령령, 총리령, 부령으로 나누어진다. 이들은 모두 국민에게 적용되기 때문에 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐야 한다. 위임명령은 입법부인 국회가 자신의 권한의 일부를 행정부에 맡겼기 때문에 정당화될 수 있다. 그래서 특정한 행정 규제의 근거 법률이 위임명령으로 제정할 사항의 범위를 정하지 않은채 위임하는 포괄적 위임은 헌법상 삼권 분립 원칙에 저촉된다. 위임된 행정 규제사항의 대강을 위임 근거 법률의 내용으로부터 ⓒ 예측할 수 있어야 한다는 것이다. 다만 행정 규제 사항의 첨단 기술 관련성이 클수록 위임 근거 법률이 위임할수 있는 사항의 범위가 넓어진다. 한편, 위임명령이 법률로부터 위임받은 범위를 벗어나서 제정되거나, 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 확대하거나 축소하여 제정되어서는 안 된다. ¬위임명령이 이러한 제한을 위반하여 제정되면 효력이 없다.

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시 (告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동일한절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 예 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입법의 제정주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위임명령과 달리, 입법예고, 공포등을 거치지 않고 제정된다.

조례는 지방 의회가 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영하여 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다. 제정 주체가 지방 자치 단체의 기관인지방 의회라는 점에서 행정부에서 제정하는 위임명령, 행정규칙과 @ 구별된다. 조례도 행정 규제 사항을 규정하려면 법률의 위임에 근거해야 한다. 또한 법률로부터 포괄적 위임을 받을 수 있지만 위임 근거 법률이 사용한 어구의 의미를 다르게 사용할 수 없다. 조례는 입법예고, 공포 등의 절차를 거쳐 제정된다.

#### ① KoGPT

행정 규제는 행정 주체가 행정 목적을 실현하기 위해 국민의 권리를 제한하거나 의무를 부과하는 것이다. 법률에 근거해야 하지만, 행정 기관이 제정한 행정규제가 늘어나고 있다. 국회가 아니라 대통령을 수반으로 하는 행정부나 지방 자치단체와 같은 행정 기관이 제정한 법령인 행정입법에 의한행정 규제의 비중이 커지고 있기 때문이다.



행정입법은 국회가 제정하는 법률에 근거해야 하는데, 법률에서 세부적으로 정해야 할 사항을 대통령령, 총리령, 부령등 행정기관이 정하도록 하는 것을 말한다. 국민의 의사에기한 정책을 실현하기 위하여 입법부가 국민의 대표성을 가지고 있다면 행정입법은 정당화될 수 있으나, 행정입법이 헌법에 위반될 경우에는 이를 무효화할 수 있다.

3/4

행정규칙은 위임명령과 달리 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다. 이는 규준은 법률에 그 제정 근거가 있어야 한다는 「헌법」상의 원칙에 위배되나, 법률이 행정규칙의 제정 주체만 지정하였다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다.



조례는 지방의회에서 제정하는 행정입법으로 지역의 특수성을 반영해 제정되고 지역에서 발생하는 사안에 대해 적용된다. 지방자치단체장은 지방의회에서 제정된 조례에 따라야하며, 조례 위반자에 대해서는 조례에 따라 처벌된다.

#### 3. 기술 설명 알고리즘 선정 : ROUGE Score

#### Textrank – KoBART

문단	ainize	gogamza	digit82
1	0.615384611	0	0.42553191
2	0	0.478260866	0.44444441
3	0.298507459	0.376470585	0.385542165
4	0.756756752	0.962962958	0.999999995
5	0.301886789	0.305084743	0.052631575
6	0.749999995	0.499999996	0.628571424
7	0	0.22580645	0.057142854
8	0.576923072	0.051282046	0.033333329
9	0	0.312499997	0.281249997
average	0.36660652	0.356929738	0.367605299

Ainize의 경우 textrank와의 상관관계가 낮으므로 기각

➡ gogamza와 digit82중 하나를 선택

#### 2021년 6월~11월 지문 9개 ROUGE SCORE 비교

	지문 내용	gogamza - textrank	digit82 - textrank
21-6-1	과거제	0.5637 ★	0.4646
21-6-2	카메라	0.5120 ★	0.2545
21-6-3	특허권	0.2151 ★	0.1777
21-9-1	미학	0.3801 ★	0.2611
21-9-2	행정규칙 / 조례	0.4371 ★	0.2060
21-9-3	질병/화학/세균	0.2158	0.4022 ★
21-11-1	<u>북학</u> / 북학파	0.1688 ★	0.1590
21-11-2	채권	0.3268	0.3839 ★
21-11-3	3D 애니메이션 기법	0.5696 ★	0.4878
평균		0.3486	0.2754

ROUGE Score가 평균적으로 더 높은 gogamza 선택

➡ 최종적으로 짧은 글 요약에 gogamza 모델 적용

#### 3. **기술 설명** 알고리즘 정리

요약	이유					
전체 지문 요약						
Seq2Seq + Attention	문장으로 요약되지 않음					
LexRankr	출력되는 문장 개수를 조절할 수 없음					
Word2Vec + TextRank	너무 길게 요약함 엉뚱한 문장으로 요약함					
TextRank	문장 개수 조절할 수 있음 전체 내용 이해하는데 적합한 문장으로 요약함					
문단별 요약						
KoGPT	GPU 고성능으로 너무 오래 걸림 일부분만 요약하고 나머지는 새롭게 생성함					
KoBART - ainize	글을 반복해서 요약함 TextRank와 연관성이 약함					
KoBART - digit82	글을 반복해서 요약함 ROUGE Score가 낮음					
KoBART - gogamza	문단을 이해하는데 적합한 문장으로 요약함					

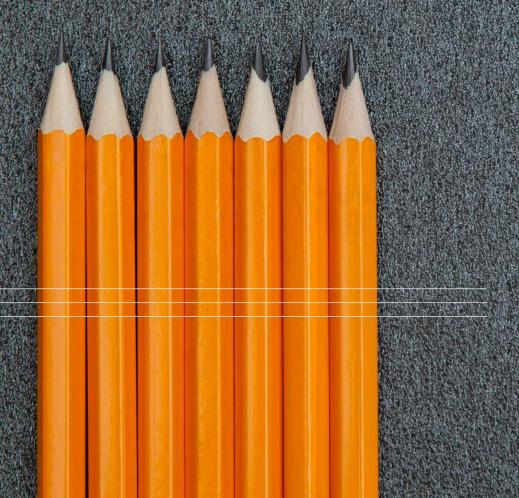
# Part 3, **SUM:MORE**

#### SUM:MORE 서비스 소개





### Part 4, sin Tur



#### 4. 향후 전망 Persona 1

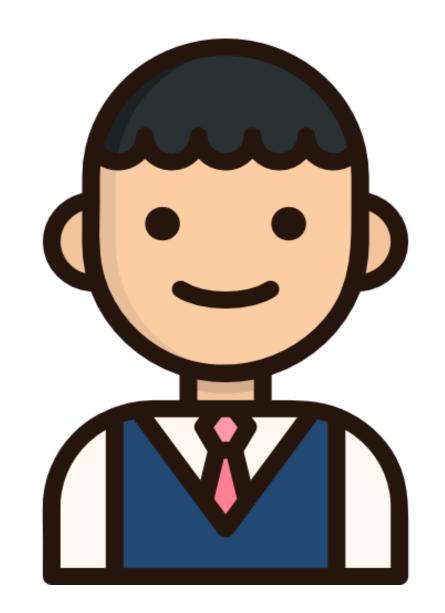
#### 정보

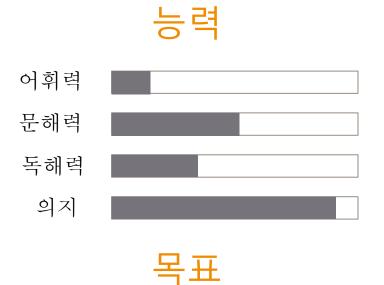
Age 17 years old

Location Korea

Job Student

Score 모의고사 37점 7등급, 15/45





- 비문학 지문 끝까지 읽기
- 비문학 문단별 내용 파악하기
- 비문학 지문 전체 내용 파악하기
- 비문학 지문 속 모르는 단어 파악

#### 4. 향후 전망

Persona 1

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절 차에 관한 행정입법으로서 고시(告示), 예규 등 이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되 지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유 효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정 시와 동 일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적 인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거 법률이 행정입 법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규 로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은 위 임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않 고 제정된다.



행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시(告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다.

VS



비교를 통해 더 중심이 되는 문장 찾는 훈련! + 모르는 단어와 시청각 자료까지!

행정규칙은 원래 행정부의 직제나 사무 처리 절차에 관한 행정입법으로서 고시(告示), 예규 등이 여기에 속한다. 일반 국민에게는 직접 적용되지 않기 때문에, 법률로부터 위임받지 않아도 유효하게 제정될 수 있고 위임명령 제정시와 동일한 절차를 거칠 필요가 없다. 그러나 행정 규제 사항에 관하여 행정규칙이 제정되는 예외적인 경우도 있다. 위임된 사항이 첨단 기술과의 관련성이 매우 커서 위임명령으로는 대응하기 어려워 불가피한 경우, 위임 근거법률이 행정입법의 제정 주체만 지정하고 행정입법의 유형을 지정하지 않았다면 위임된 사항이 고시나 예규로 제정될 수 있다. 이런 경우의 행정규칙은위임명령과 달리, 입법예고, 공포 등을 거치지 않고 제정된다.

#### 4. 향후 전망 Persona 2

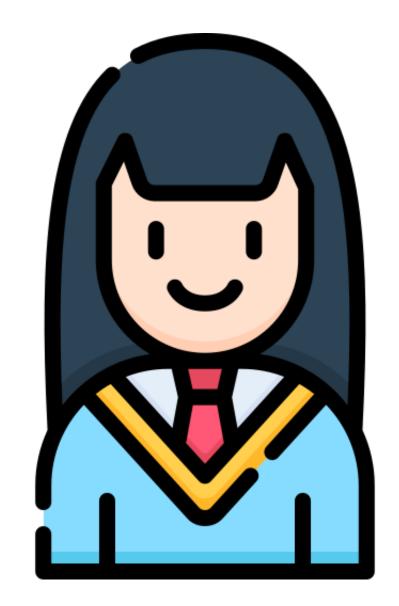
#### 정보

Age 18 years old

Location Korea

Job Student

Score 모의고사 82점 2등급, 37/45



## 능력 어휘력 문해력 독해력 의지

목표

- 대입 논술 전형 준비하기
- 배경 지식 넓히기

사람들은 성장하면서 가정, 학교, 사회로부터 무 엇이 좋고 무엇은 좋지 않으며, 어떤 행동은 칭 찬받을 만한 것이라는 것을 배운다. 때로는 실제 로 좋은 일, 칭찬받을 만한 일을 봄으로써 그것 들을 배우기도 한다. 우리는 그런 식으로 '생명 의 존엄성', '다수의 행복' 등과 같은 가치를 배 우는 것이다. 이과정은 당연히 믿음, 관습 등에 크게 좌우되는데, 이런 것들은 만고불변의 것이 아니라 계속 변화한다. 예를 들어 조선시대와 현 대는 분명히 서로 다른 믿음, 관습을 지니고 있 다. 그런데 그처럼 조선시대와 다른 현대의 믿음, 관습에 바로 과학의 개념과 이론, 그리고 그것들 의 변화가 영향을 준 것이다. 조선시대 이후 받 아들인 코페르니쿠스의 지동설이나 다윈의 진 화론, 그리고 프로이드 심리학 같은 것들이 현대 우리의 합리적 가치관에 영향을 준 것은 분명하 다.







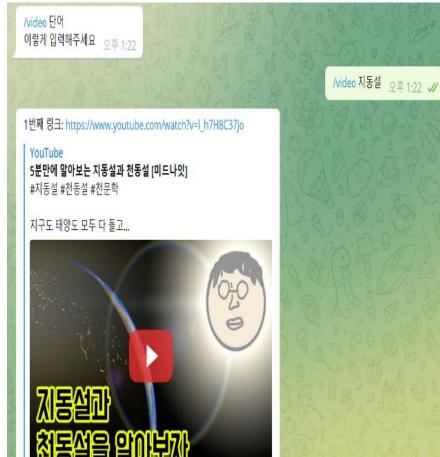


배경 지식 넓히기

천동설과 지동설 코페르니쿠스 프로이트

• •

















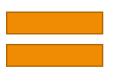












#### 4. 향후 전망 기대 효과

1

#### 성적 향상 및 독해력 향상

- 썸모어를 이용하여 비문학 지문을 시간 내에 풀 수 있게 됩니다.
- 지문을 읽고 의도를 정확히 파악하는 문제풀이 실력을 키웁니다.

2

#### 간편한 접근성과 학습 시간의 절감

- 챗봇을 이용한 간편한 접근 방법 제시합니다.
- 빠르게 지문을 요약하고 공부할 수 있게 됩니다.

3

#### 반복 학습이 용이함

• 빠른 요약 기능으로 반복학습에 용이합니다.

#### 4. 향후 전망 개선 사항

1

#### 사용자 프로필에 따른 서비스 고도화

- 사용자의 언어 등급에 따른 요약 지문의 수준을 다르게 설정할 필요성은 느꼈습니다.
- 낮은 등급의 학생보다 높은 등급의 학생에게는 요약된 내용을 길게 출력해줍니다.

2

#### UX, UI 개선

- 텔레그램 챗봇의 한계성을 느꼈습니다.
- 실제 사용자에게 테스트를 거친 후 사용자 친화적으로 발전시켰어야 합니다.



#### 지문의 성격에 따른 요약 성능 차이

• 비문학 지문에서도 글의 성격에 따라 요약 성능이 차이가 있습니다.

## 사용 가장 기계 가장

## Q&A