

BOAZ X VIBEON  
기업 연계 프로젝트 3종 세트

BOAZ X VIBEON

기업 연계 프로젝트 3종 세트



# Vital-On

학생의 생기있는 생기부를 위한 AI 서비스

## 04

# 문제 정의

### 자기소개서 폐지로 학교생활기록부 중요성 ‘깡충’

입력: 2022-07-04 18:48:21



2024학년도 대입전형계획 분석  
수능최저학력기준 완화도 변수



- 인천 청라신도시, 아파트 가격 3배 오른다..이유는?
- "억대 소득 농부 늘었다" 돈 버는 비결 공개해 화제!!
- "로또 미당첨자" 전원 1억씩 지급한다..충격!

AD

한국대학교육협의회(대교협) 대학입학전형위원회는 전국 회원 대학(196개)의 '2024학년도 대학입학전형시행계획'을 올 4월 26

홈 > 교육 > 대학·입시

이 기사는 0번 공유됐고 0개의 댓글이 있습니다.

### '학교생활기록부만으로 대학간다'

고교 여름방학 학생부 작성 진땀  
대입 수시합격 좌우 중요자료 인식  
충북교육청 2~12일 고교 84곳 컨설팅



대입 자기소개서 폐지로 인해  
고등학생의 학교생활기록부 중요성이  
크게 증가했음

## 04

## 문제 정의

자기소개서 폐지로 학교생활기록부 중요성 '경충'

입력: 2022-07-04 18:48:21



2024학년도 대입전형개황 분석  
수능최저학력기준 완화도 변수



· 인천 청라선도시, 아파텔 가격 3배 오른다..이유는?  
· "학대 소독 농부 늘었다" 든 버는 비결 공개해 화제!!  
· "로또 미달첨자" 전원 1억씩 지급한다..충격!

한국대학교육협의회(대교협) 대학입학전형위원회는 전국 회원 대학(196개)의 '2024학년도 대학입학전형시행계획'을 올 4월 26

홈 > 교육 > 대학·입시

'학교생활기록부만으로 대학간다'

고교 여름방학 학생부 작성 진담  
대입 수시합격 좌우 중요자로 인식  
충북교육청 2~12일 고교 84곳 컨설팅



# 즉, 학생의 대학 입시에

# 선생님의 생활기록부 작성 역량이

# 큰 영향을 미친다!

## 04

# 문제 정의

## 동·서부교육청, 학교생활기록부 업무담당자 연수

김가희 기자 | 입력 2022.04.19 15:00 | 수정 2022.04.19 15:04 | 댓글 0

학교 일을 하다 보면 점점 업무가 별크업 된다는 것을 느껴요. 보디빌딩 선수가 열심히 운동해서 근육을 늘려가듯이 업무도 스스로 운동하나 봐요. 학교폭력 업무 처리도 해마다 달라지고 해야 할 것이 많아져요. 생활기록부도 점점 복잡해져요. 교과 학습발달상황, 특기 상황을 하나 입력하려고 해도 해마다 업무는 늘어나고 마음은 답답해져요.

그뿐인가요? 들어야 할 연수는 왜 그렇게 많은지 이제는 다 세지도 못하겠어요. 손가락 열 개보다도 많은 연수. 수업 끝나고 연수 듣느라 교재연구는 뒷전이 될 수밖에 없어요. 업무하고 연수를 듣느라 시간이 다 가 버리니까요. 업무 지침을 내리기 전에 현장의 의견을 들어보고 개선점을 찾으면 좋겠어요. 그래야 선생님들도 수업에 더 집중할 수 있을 테니까요.



사회일반

## 전남 일부 고교 생활기록부 관리 '부실'...기관·교사 주의처분

2022.07.04 11:11

## 2022학년도 학교생활기록부 기재·관리 역량제고 연수 실시

장병욱 기자 | 승인 2022.05.19 15:59 | 댓글 0



교육청은 선생님들의 학교생활기록부 역량 제고 연수 등을 통해

생활기록부의 질을 높이려 하고 있으나, 지역 간 계층 간 교육의 불평등으로 인해 한계가 존재함

## 04

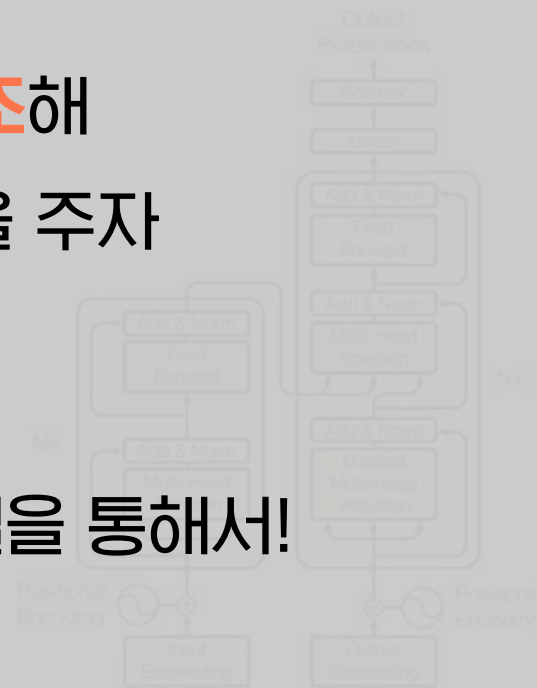
## 해결방안

선생님의 **생활기록부** 작성을 보조해  
교육의 불평등을 해소하는데 도움을 주자



양질의 생기부를 학습한 언어 생성 모델을 통해서!

본 프로젝트에서는 (주)바이브온으로부터 데이터 지원을 받아 Decoder-Only 모델을 파인튜닝.  
키워드를 입력받아 생기부 형태의 문장을 자동적으로 생성





## 04

## 해결방안

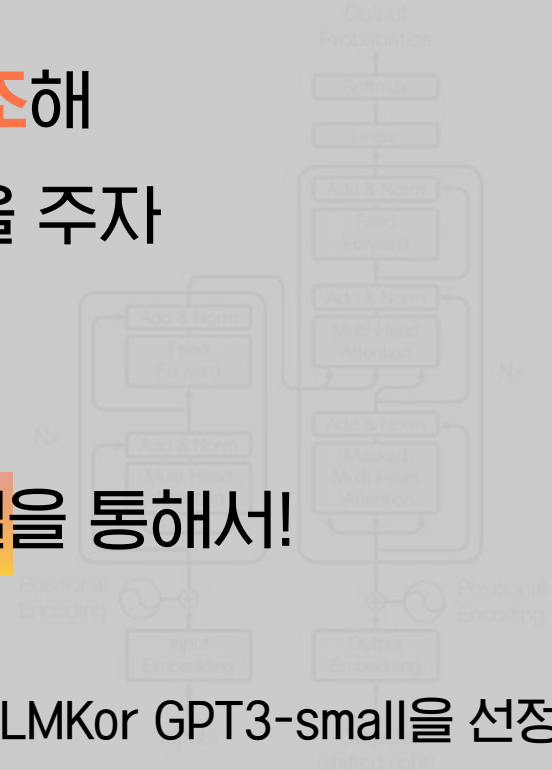
선생님의 **생활기록부** 작성을 보조해  
교육의 불평등을 해소하는데 도움을 주자



양질의 생기부를 학습한 **언어 생성 모델**을 통해서!

여러 Pretrained Model 중 LASSL GPT2-small, SKT koGPT2, LMKor GPT3-small을 선정

Pytorch Framework를 활용하여 파인 튜닝을 진행



## 04

## 실험설계

Architecture	GPT-2 small	GPT-2	GPT-3 small
Pretrained Model	LASSL GPT-2-small	SKT koGPT-2	LMKOR GPT-3-small
파라미터 개수	20 Million	110 Million	110 Million
토큰나이저	Byte Pair Encoding	Byte Pair Encoding	WordPiece
Input Length	512	1024	2048
# of token	51,200	51,200	42,000
Model Size	94mb	513mb	526mb

바이브온에서 제공한  
**비식별화된** 1,020,214개의  
 생활기록부 문장을 파인튜닝

Google Colab Pro환경에서  
 P-100(16GB) GPU  
 32GB RAM을 활용

Hyperparameter: epoch 5, learning rate 5e-4, epsilon 1e-8, optimizer AdamW



## 04

## 실험결과

Architecture	GPT-2 small	GPT-2	GPT-3 small
Validation Loss	0.12	0.10	0.04
Perplexity	1.12749	1.10517	1.04081

더 큰 모델이 더 큰 성능을 보이고 있지만, 로컬 서버의 성능을 고려할 경우

GPT-2-small 역시 높은 활용가능성을 지닐 수 있는 것으로 보임

## 04

# 결과 예시

## GPT-2-small을 활용한 사용 예시

Keyword: “사회”

사회계층과 세계의 관계를 잘 이해하고 있으며, 사회계층 간의 갈등 속에서 쉽게 통찰력을 발휘함.

사회 불평등과 빈곤, 불평등 관련 독서 토론을 통해 다양한 사회적 이슈에 대해 관심을 갖게 되었으며, 사회문제에 관심이 많아 ‘청소년의 소득 불평등 현상’를 주제로 심화탐구 보고서를 작성하여 발표함.

사회문화 현상에 관심이 많은 학생으로 통계조사 활동에서 ‘노벨프로이드 곡선’에 대해 조사하여 통계 통계조사 및 설명, PPT 제작 등 다양한 자료를 제작하여 급우들의 큰 호응을 이끌어냄.

## 04

# 결과 예시

## GPT-2-small을 활용한 사용 예시

Keyword: “공학”

공학분야에 흥미가 높아 새로운 기술에 대한 과학적 탐구의 노력을 하는 모습이 인상적인 학생임.

공학 기술을 활용한 과학 기술 분야에 대한 관심과 흥미를 토대로 자신이 희망하는 물리학분야 연구원이 되었을 때 필요한 기초 지식을 정리하고, 실생활에 필요한 기본 지식들을 공유함.

공학계열 학과 진로탐색검사를 실시하여 진로 희망직업에 대한 탐색과 직업흥미검사를 통해 자신의 적성과 흥미, 적성을 확인하였음.

## 04

# 결과 예시

GPT-2-small을 활용한 사용 예시

Keyword: “학업”

학업역량과 성실하여 교과 선생님들로부터 인정을 받음.

학업 성취도가 높으며, 이 학생이 1년 동안의 학업에 열중하고 있으며, 이 분야에서 그 학생의 역량을 엿볼 수 있는 학생임.

학업 및 사회 전반에 대한 관심이 많아 적극적으로 수업에 참여함.