

21. Google ML Bootcamp - Tech Talk

Tags	Similegate AI	스마일게이트 황준선님
date		
end-date		
url		

Smilegate Entertainment

진행중인 프로젝트

MLOps

Text Classification: Abnormal detection

기존 시스템의 문제점

Class Imbalance Problem

Model Training

Job Landing

취준만 1년... 취업은 운빨?!

LOA ON

Smilegate Entertainment



Smilegate® • AI

● 선행 연구팀

- 그룹 AI 비전 및 미션 구현을 위해 필요한 핵심 AI 기술들을 발굴
- 서비스화 가능한 수준으로 실용화시키는 것을 목표

● 융합 연구팀

- AI 단위 기술들을 연계시켜 상호 시너지를 낼 수 있도록 하는 융합 기술들을 발굴
- 서비스에 쉽게 적용 가능한 형태의 결과물을 만들어내는 것

● 서비스 개발팀

- AI 기술에 기반한 혁신적인 서비스를 지속적으로 발굴
- 빠르고 효과적으로 구현
- 사업에 도움이 될 수 있도록 고도화하는 것을 목표

10

진행중인 프로젝트

Research Fields



Image Processing

Model Compression, Style Transfer,



Language Modeling

Knowledge Graph, Conversation Model, Text Classification, Controllable Text Generation



Text to Speech

Speech Synthesis, AI Voice Actor



Motion Capture

Motion Tracking



MLOps

Docker, Kubernetes, Kubeflow, Developer Documentation



Competition

Hackathon, Human-like AI



12

MLOps

- Docker

- Kuberetes
- Kubeflow

Text Classification: Abnormal detection

Text Classification: Abnormal detection



I

11

기존 시스템의 문제점

Text Classification: Abnormal detection



기존 시스템의 문제점:

솔직히 12세도 많이 올려준거고
전체이용가 아닌가 싶다

기준없고 어중간한 필터링이 웃기네
욕설필터링이야 그려려니 하고 아무 신경 안쓰겠는데
채팅 도중에 "~했나 보지(~했나 **), 안자지?(안**?)"
진짜 건전한대화를 순식간에 음단패설물로 만들고

찌찌가 불건전한 내용이고 심지어
오랄, 애무는 필터링이 안되는데 팬티는 필터링이 된다
ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ
ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ진짜 어처구니가 없어서

팬티가 왜 필터링이에요..??

정말 저중에 팬티가 필터링이 되는게 가장 이해가 안가는데
진짜 전체이용가인줄 알았다

진짜 전체이용가 게임이 팬티가 필터링이 되는데 19세 게임
맞나 싶고..

14

Text Classification: Abnormal detection



Text Classification: Abnormal detection



스마일게이트는 어떤 회사인가요?
누가 번개같이 사라졌는데?
자신을 흥보지 마세요.



스마***트는 어떤 회사인가요?
누가 번**이 사라졌는데?
자신을 흥** 마세요.

키워드 필터링 모델의 한계 -> 인공지능 모델 필요

15

16

Text Classification: Abnormal detection



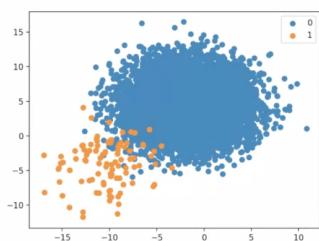
17

Class Imbalance Problem

Text Classification: Abnormal detection



- 데이터 불균형 문제 발생



EX) 데이터 100개 중 정상이 99개 비정상이 1개라면?

19

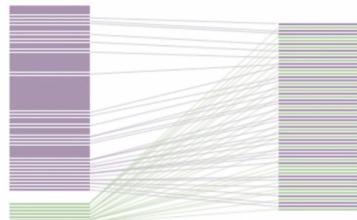
Text Classification: Abnormal detection



- Data Augmentation



- Weighted Random Sampling

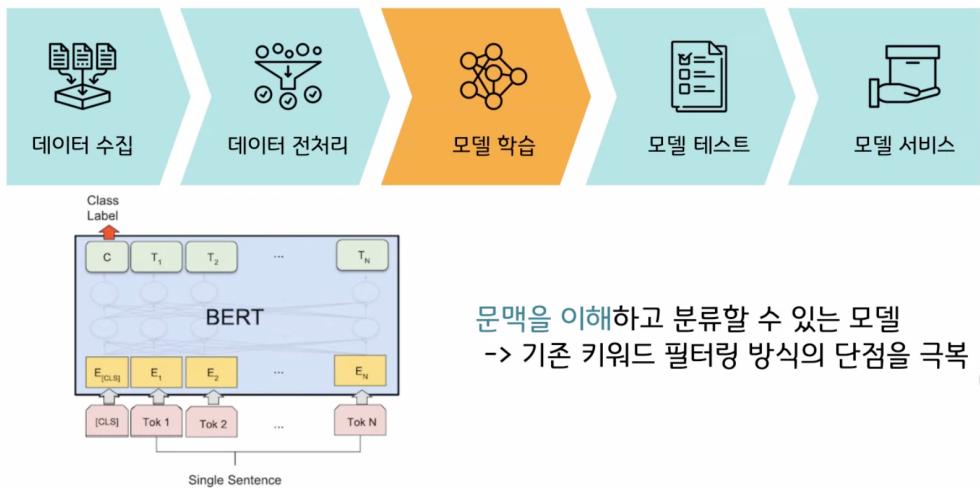


20

- Data Augmentation
- Weighted Random Sampling

Model Training

Text Classification: Abnormal detection



문맥을 이해하고 분류할 수 있는 모델 사용

Text Classification: Abnormal detection



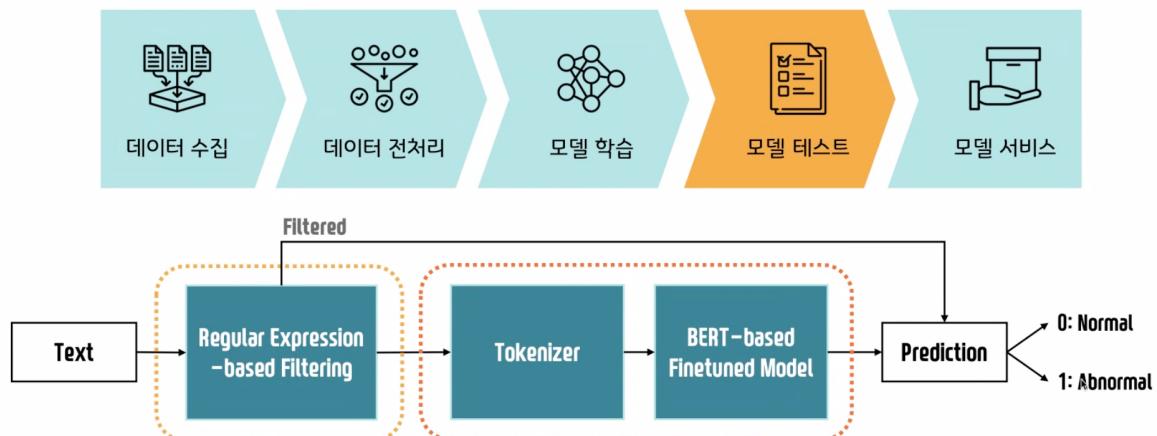
인공지능 모델의 한계점

- 해석이 용이하지 않다.
 - ✓ 다양한 측면으로 시각화 및 정성적인 평가
- 제어가 불가능하다.
 - ✓ 정규 표현식 기반의 필터링과 병행
 - ✓ 필터링 세기 조절

22

		Reality	
		True	False
Measured or Perceived	True	Correct 😊	Type 1 error False Positive
	False	Type 2 error False Negative	Correct 😊

Text Classification: Abnormal detection



23

Job Landing

| 취업 후기

Job Landing

취업 후기

24

취준만 1년... 취업은 운빨?!

취준만 1년... 취업은 운빨?



석사 학위 필요? 경력직?

취업 준비는 어떻게?
코딩테스트? 면접? CS?

25

취업은 운빨인가요?!

- 1년 만에 유일하게 합격한 회사
- 면접에서 대답을 잘 했나?

취준만 1년... 취업은 운빨?

-> 자신과 기업의 가치관,
방향성의 일치가 중요



석사 학위 필요? 경력직?

-> 필수 사항에 적혀있다.
하지만, 준비된 포트폴리오와
실력만 있다면 합격 가능

취업 준비는 어떻게?
코딩테스트? 면접? CS?

- 1주일 3시간 코테 스터디
- 주요 연구 논문 정리
- CS 과목은 기초 중 기초
- GitHub 정리는 선택적

30

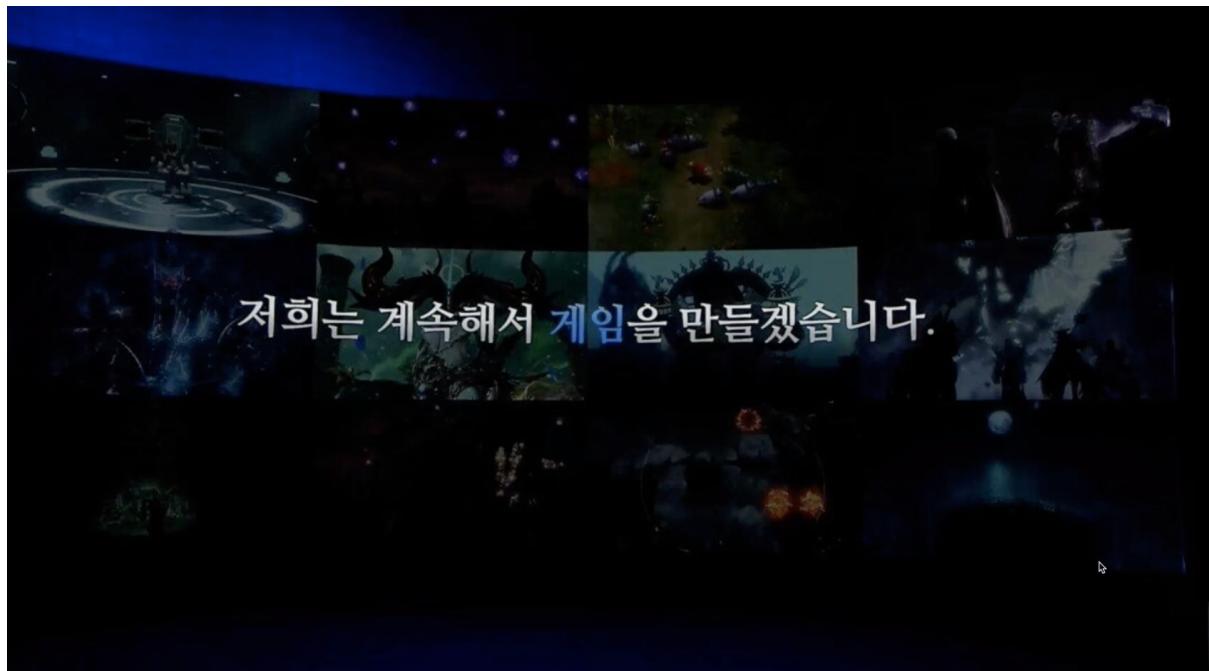
| (면접에서) 가장 중요하다고 생각하는 것

- 자신과 기업의 가치관, 방향성
- 인재상, AI 센터에서 바라는 인재상
- 내가 가진 가치관과 방향성
- CS 과목 기초 정리 ← 기초 중 기초 정리
 - 기초 지식이 없으면 커뮤니케이션에 어려움을 겪을 수 있음
 - 다양한 업무, 다양한 프로젝트에서는 공통 지식이 필요
- 주요 연구 논문 정리 ← 연구자로 취직하려면 무조건!
 - 주요 연구들이 있습니다
 - NLP 관련: Transformer, Bert, GPT
 - Image: GAN, AE, VAE...
 - 현업에서 사용하는 키 논문!
 - 연구 개발자더라도 중요하다
- ++ 수학과목
 - 통계
 - 선형대수학
- 석사 학위, 경력직
 - 필수사항이지만 실력과 준비된 포트폴리오가 있다면 합격 가능

LOA ON



- 디렉터님의 피티와 발표
 - 너무 발표를 잘하셔서 이 회사에 가야겠다고 생각함



그냥 인공지능이 아니라
사람 같은 인공지능

- 유저에게 공감하고 친근한 인공지능



Q & A

Thank you for listening.

