기계학습 프로젝트 제안서

아이디어 스케치 (초안)

팀 인절미

작성자: 201611144 한경욱 201611122 김민

목차

- 서비스
- 필요성
- 프로토타입
- 개발: 알고리즘, 데이터, 소스코드, 서베이, 개발 전략
- 사업화 가능성

서비스

• 욕설 감지 프로그램 -> 이미 있는 주제, 공모전 제출용으론 식상할지도?

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=alice780&logNo=22126 0702527

https://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=198156&site=honkai3rd

http://ndc.vod.nexoncdn.co.kr/NDC2018/slides/NDC2018_0033/index.html





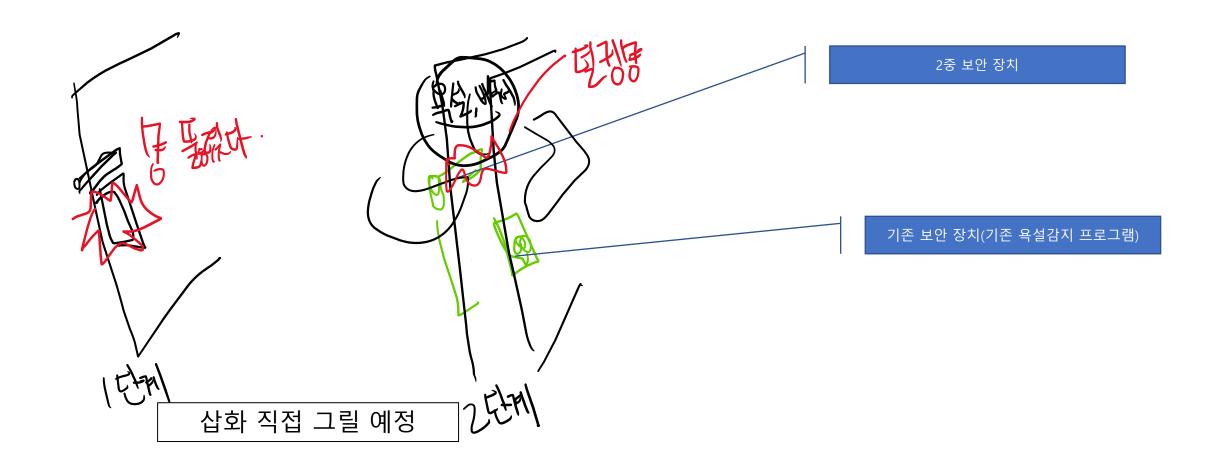
서비스

- 욕설 감지 프로그램 -> 이미 있는 주제, 공모전 제출용으론 식상할지도?
- 그래서 만들었습니다! 우리으 | 서비스 :
- 서비스 이름: 쉿! (어라?, 어?, 다? 신고하겠습니다, 언급 금지, 병먹금, etc -> 이런 느낌)
- 식상하지 않은 이유
- -> 기존 서비스는~ 운영자(관리자)의 부담 증대
- -> 우리 서비스는~ 이러한걸 추가할거에요

기존 사례, 일반적으로 쉽게 생각할 수 있는 경우 - 채팅 자체를 가지고 판단

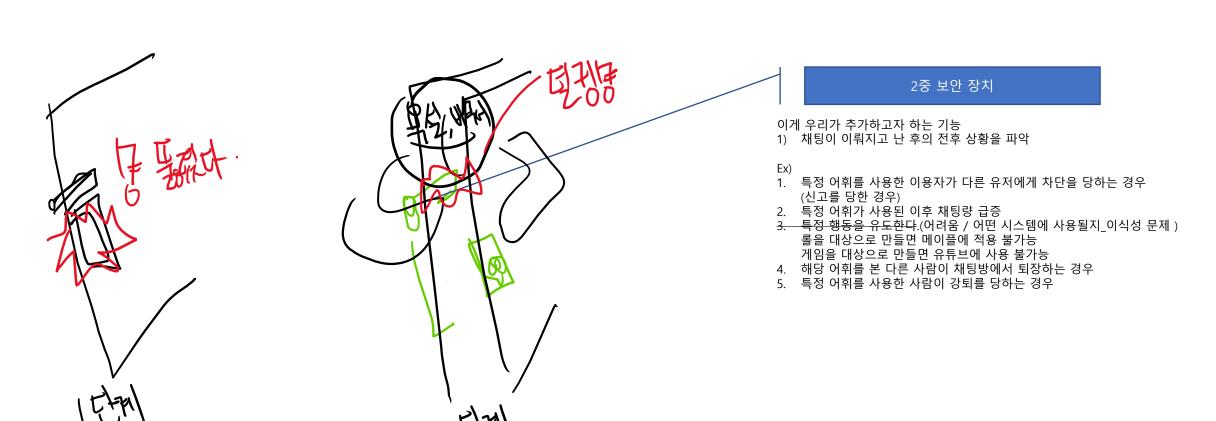
우리 팀에서 개발하고자 하는 모델

- 채팅 자체를 가지고 판단
- 채팅이 이뤄지고 난 후 문맥, 상황 파악

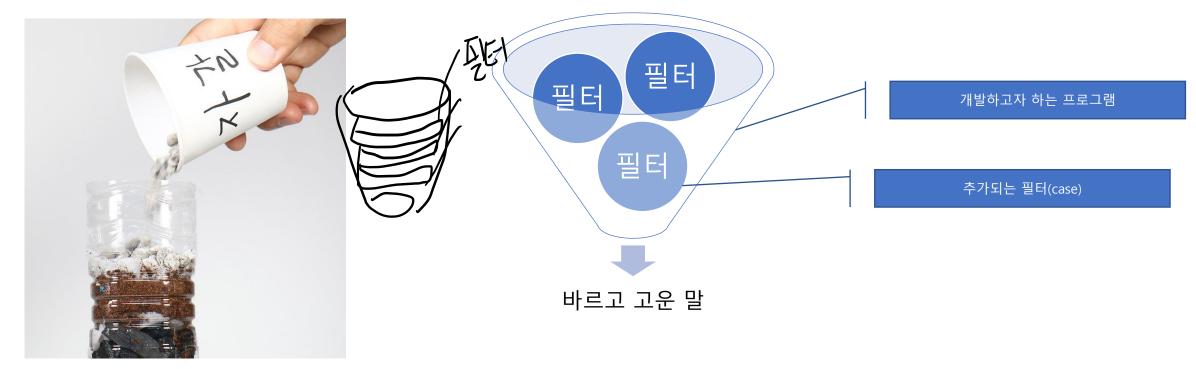




삽화 직접 그릴 예정

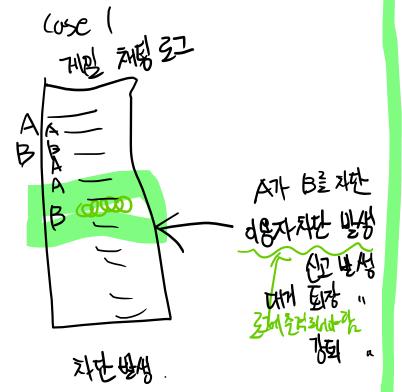


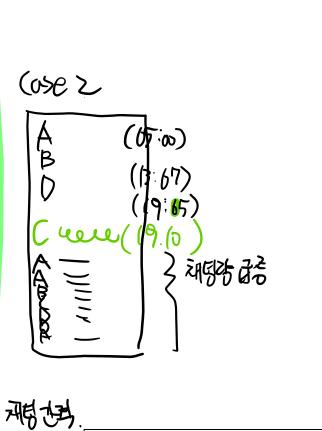
• 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 언행을 사용한 사람을 효과적으로 검출하는 프로그램



https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=26275452&memberNo=9406188

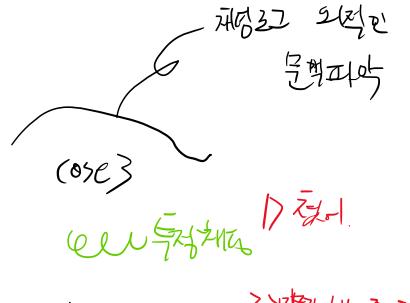
• 예시) LoL





삽화 직접

그릴 예정

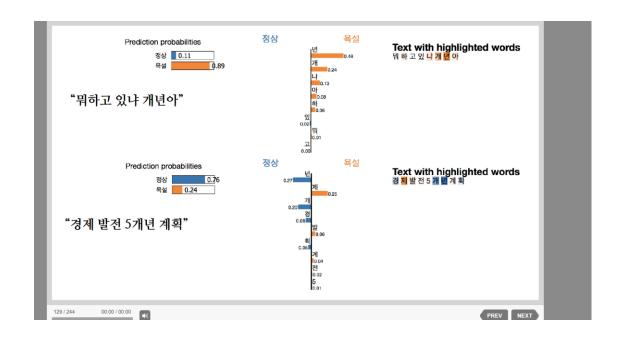


TIZIE (1761 - 2) 1476/1920 - 2.2) LAZE.

MEJ JHEN 1521 JL 3

- 데이터 수집
- -> 직접 만들수도 있고
- 채팅 로그 다운 받을 수도 이쏙
- 김민이 친구랑 칼바람 나락 즐기고 직접 데이터 만들어서 찾아내오기
- 만들어 낼꺼면 -> 우리가 데이터를 일부 조작(우리 서비스를 위해서) -> 차단 내역을 채팅 로그에 추가
- Etc
- 사례 찾아야할 듯

- 알고리즘
- 가장 많이 이용된 알고리즘은 CNN이라던데,,, 찾아봐야할듯
- 특이점 감지? 알고리즘?



• 서베이



- 성인에 비해서 판단력이 부족한 어린이나 청소년이 무분별하게 컨텐츠와 사람들의 반응에 노출될 수 있다.
- 은어와 비속어는 빠르게 등장한다.
- 직접 단어를 추가하고 제어하는 형식의 서비스 관리는 장기적인 관점에서 어려움에 처할 가능성이 높아진다.
- + 텍스트(채팅)만을 이용하는 것은 그 한계가 뚜렷하다.
- + 우리가 사용할 수 있는 채팅 외적인 문맥을 파악하면 더 효과적으로 막아낼 수 있을 것이다.
- <mark>+ (추가 필요)</mark>
- + (추가 필요)
- 운영자에게 부담과 스트레스를 가중시킨다.
- https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=alice780&logNo=221260702527

주안점

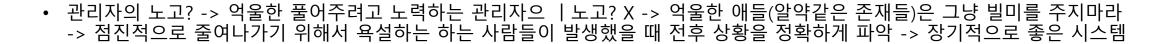
알약 먹자고 쓰레기를 먹을 수는 없기 때문

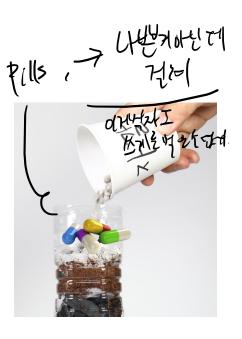
- -> 쓰레기를 완벽히 배척하자
- -> 이게 우리 모토

• 주안점

• 목표: 욕하는 사람을 잡아내는 것

- 억울하게 채팅 권한을 상실하는 이용자가 발생할 수 있다. -> 억울한 사람이 발생하더라도 강하게 대처하자.
 -> 전체적으로 클린한 대화 환경을 만들기 위해서
- 교묘하게 우회하는 나쁜 언행을 일삼는 사람이 많다.
- 욕설을 사용하지 않지만 상대방에게 공격적인 언행을 하는 것





- 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함한 문맥적 데이터가 수집된 경우)
- -> 데이터 취합하여 학습
- -> 서비스 내 적용
- -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생
- -> 이용자 계정 정보 추적
- -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송
- -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단
- -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc)

• 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 언행을 사용한 사람을 효과적으로 검출하는 프로그램

- 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함한 문맥적 데이터가 수집된 경우)
- -> 데이터 취합하여 학습
- -> 서비스 내 적용
- -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생
- -> 이용자 계정 정보 추적
- -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송
- -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단
- -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc)

실시간 감지 및 차단

사후 관리 시스템

• 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 행을 사용한 사람을 효과적으로 검출하는 프로그램

- 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 목맥적 데이터가 수집된 경우)
- -> 데이터 취합하여 학습
- -> 서비스 내 적용
- -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생
- -> 이용자 계정 정보 추적
- -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송
- -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단

• -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc

실시간 감지 및 차단

사후 관리 시스템

• 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 행을 시 사람을 효과적으로 검출하는 프로그램

• 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 목맥적 대폭터가 수집된 경우)

- -> 데이터 취합하여 학습
- -> 서비스 내 적용
- -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생
- -> 이용자 계정 정보 추적
- -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송
- -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단

• -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc

실시간 감지 및 차단

사후 관리 시스템

심한 욕 애매한 욕

• 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 행을 시 가 사람; 고과적으로 검출하는 프로그램

• 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 목맥적 대표 터가 수 기원 경우)

• -> 데이터 취합하여 학습

• -> 서비스 내 적용

• -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생

• -> 이용자 계정 정보 추적

• -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송

• -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단

• -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc

실시간 감지 및 차단

사후 관리 시스템

삽화 직접 그릴 예정

심한 욕 애매한 욕 • 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 한 사람 🏚 교적으로 검출하는 프로그램 • 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 터가 수 · [경우) • -> 데이터 취합하여 학습 • -> 서비스 내 적용 실시간 감지 및 차단 사후 관리 시스템 • -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생 • -> 이용자 계정 정보 추적 • -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송 • -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단 문맥 데이터 • -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc 사람들이 날뛰어 차단박힘

심한 욕 애매한 욕

- 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 행을 시 가 사람: [고과적으로 검출하는 프로그램 업데이트]

- 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 글맥적 [터가 수 길 경우)

실시간 감지 및 차단

- -> 데이터 취합하여 학습
- -> 서비스 내 적용
- -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생
- -> 이용자 계정 정보 추적
- -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송
- -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단
- -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc

문맥 데이터 사람들이 날뛰어 차단박아

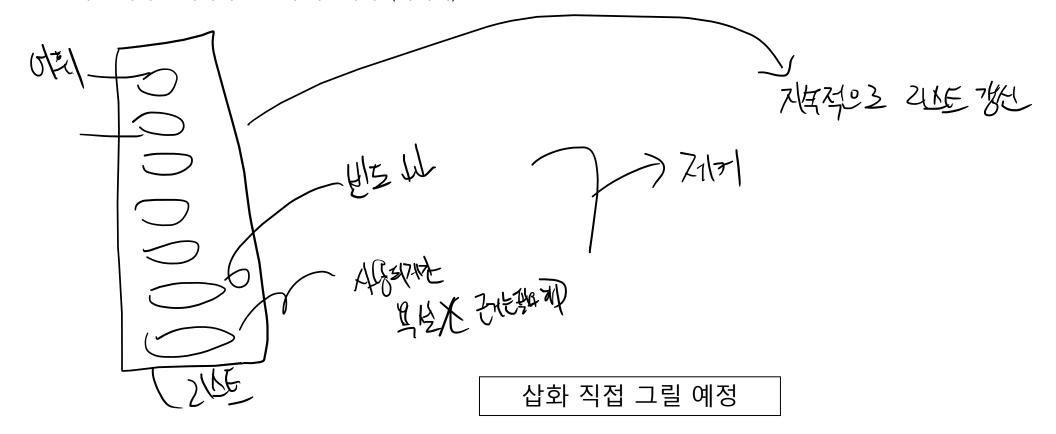
사후 관리 시스템

삽화 직접 그릴 예정

심한 욕 애매한 욕 • 실시간으로 나쁜 언행을 막아주는 프로그램 vs (로그를 통해서) 나쁜 한 사람 ː로 검출하는 프로그램 터가 수 • 트래픽이 가장 많은 시점 혹은 채널의 채팅 로그 입력 (채팅을 포함 • -> 데이터 취합하여 학습 • -> 서비스 내 적용 실시간 감지 및 차단 사후 관리 시스템 • -> 나쁜 언어를 사용하는 이용자 발생 • -> 이용자 계정 정보 추적 • -> 계정 정보를 채팅 관리 시스템에 전송 • -> 해당 이용자의 채팅 시스템 차단 • -->> 각기 다른 적용 방법 (컨텐츠 차단, 이용자 차단, 로그 전송etc

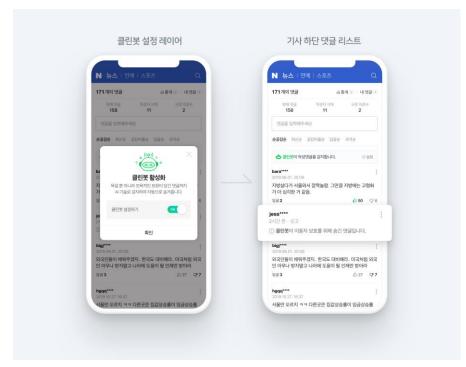
운영 전략

- Case1 -> 차단, 신고, 등의 로그가 채팅 로그에 함께 출력되도록 프로그램 코드를 수정할 필요가 있다.
- Case2 -> 채팅 간격 (현행 시스템에서도 사용 가능(채팅 시간 이용))
- Case3 -> 게임 내적인 데이터를 함께 이용하자. (어려워)



사업화 가능성

- 다른 서비스에 얹어서 사용할 수 있는 프로그램
- 이식성이 높은 프로그램(지향점)
- 키즈 프로그램
- 무균 돼지같은 무균 프로그램
- 무해한 시스템 환경 만들기



https://d2.naver.com/helloworld/7753273