



Fake Love

가짜 사랑

심리학과 17학번:
당신의, 당신만을 위한 여자친구

오픈핵 2017:
오픈소스 해커톤

김명수 김이정 박서진
이준수 정형근

1

모티브

영화 <Her>



문제점



심심이:

- 학습된 데이터만 결괏값으로 나옴
- 대답이 정적임
- 문맥에 맞는 대답을 하지 못함

문제점



Tay:

- 머신 러닝의 학습 자료를 누구나 추가할 수 있게 되어 학습 자료가 적합성을 가지지 못하게 됨
- 부적절한 단어 사용 등 (차별 발언)
→ 계정 정지, 운영 종료

만드려고
하는
여자친구의
모습은?

여자친구를 어떤 방향으로 만들 것인가?

지성적이다

문맥을
파악할 수 있고,
새로운 질문에
대하여 유연한
답변이 가능하다

따뜻하다

대화 사용자의
감정을 분석하여
적합한 답변을
이끌어낼 수 있다

개인화가 가능하다

다양한 모습으로
(일반, 새침, 오글)
말할 수 있고,
확장성 또한
가지고 있다

방법론: 나만의 여자친구를 만드는 방법

텍스트의 해석

감정의 분석

답변의 생성

- 입력된 텍스트를 자연어 처리하여 **핵심적인 단어**를 뽑아낸다
- 각 감정별 7,500개의 문장으로부터 학습된 **EmotionBot**이 **감정을 분석**
- RNN 알고리즘을 통해 기계 학습된 **AnswerBot**이 **답변을 생성**

4

방법론:
나만의
여자친구를
만드는
방법

Fake Love
가짜 사랑

Front-end



Analyzer

Input Sentence



twitter-korean-text

Normalized Text

Token



AnswerBot



EmotionBot

5

시연:
여자친구를
소개합니다

발전 방향: 어떻게 발전하는가?

여자친구가 **발전할 수 있는 방향**은?

공공 기관과 연결

날씨, 대중교통 등
공공기관 정보와
연동하여
‘날씨 어때?’와 같은
질문에 대한 답변이
가능함

콘텐츠 업체와 제휴

소설, 영화 업체와
제휴하여
직접 주인공과
대화하는 느낌을
낼 수 있다
(머신 러닝)

섬세한 감성 분석

나이대별 감성
분석을 통해
섬세한 개인화가
가능함



감사합니다

데이터베이스, 디자이너, 미래 소설가 등

해커톤 후에도 여자친구와의 만남을 이어가실
사람들을 찾습니다