

# 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 **여자친구**의 모습은?

여자친구를 어떤 방향으로 만들 것인가?

지성적이다

따뜻하다

개인화가 가능하다

문맥을 파악할 수 있고, 새로운 질문에 대하여 유연한 답변이 가능하다

대화 사용자의 감정을 분석하여 적합한 답변을 이끌어낼 수 있다 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 단어를 뽑아낸다

➤ 각 감정별 7,500개의 문장으로부터 학습된 EmotionBot이 **감정을 분석** 

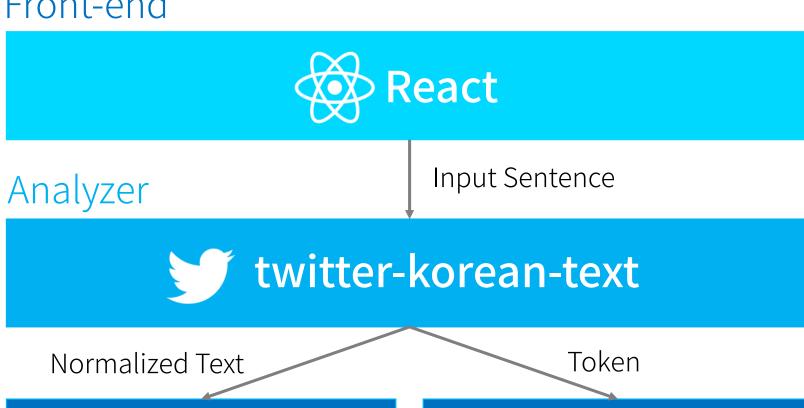
➤ RNN 알고리즘을 통해 기계 학습된 AnswerBot이 **답변을 생성** 



방법론: 나만의 여자친구를 만드는 바법



#### Front-end







# **시연**: 여자친구를 소개합니다



### **발전 방향**: 어떻게 발전하는가?

여자친구가 **발전할 수 있는 방향**은?

공공 기관과 연결

콘텐츠 업체와 제휴

섬세한 감성 분석

날씨, 대중교통 등 공공기관 정보와 연동하여 '날씨 어때?'와 같은 질문에 대한 답변이 가능함 소설, 영화 업체와 제휴하여 직접 주인공과 대화하는 느낌을 낼 수 있다 (머신 러닝)

나이대별 감성 분석을 통해 섬세한 개인화가 가능함





# 감사합니다

데이터베이스, 디자이너, 미래 소설가 등 해커톤 후에도 여자친구와의 만남을 이어가실 사람들을 찾습니다