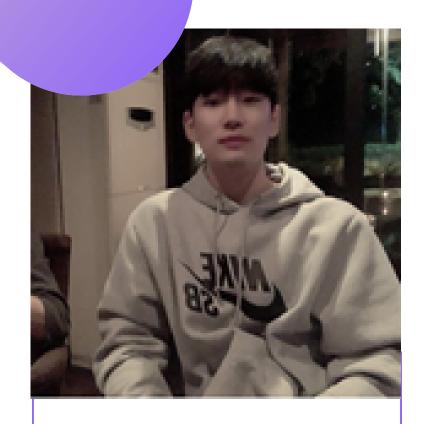
TalkToMe

Analyze emotions through your diar

Al 스타트업 | 정규식 장율



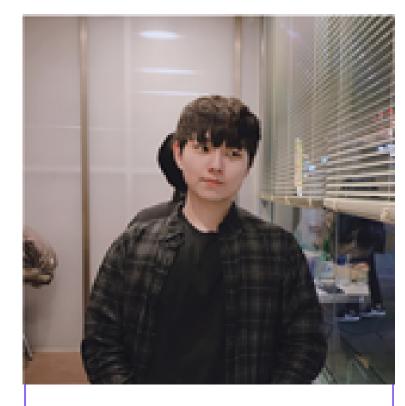
INTRODUCTION



정규식(PM)

역량

- 주식 자동매매 프로그램 기획
- 신촌 자영업 2년간 운영
- 유통 및 수출 사업자 대표
- 한국어 온라인 강의 플랫폼 (Klearner.com) 대표 운영



장율(BE)

역량

- 텍스트 마이닝 / NLP 개발경험
- ML / DL 개발 경험
- 웹 서버 구축 / 사이트 운영 경험

Key Point

IT 스타트업 경험 **多** PM

개발 경력 ML / DL 개발자

12HO1K = 0171

全はなけ Needs はちら





심리 분석 일기장

App Base

はそれとこれのは別

간정보석 Report



VALUE DELIVERY 심리분석 Key Questions

Step 1

Step 2

매일쓰는 Diary 기반 감정 분석 Step 3

Emotion Report

CORE

01

자연어 처리 및 감정 분석 AI 개발

02

사용자의 일기를 기반으로 감정 분석

03

감정 분석에 필요한 ML 모델 개발

04

React Native, Expo를 이용한 어플리케이션 개발

PROGRESS

기간: 2020.09~ 2020.12

인원 : 2명

01



Front-end

- Invision을 활용한 앱 UI/UX 개발
- React-Native & Expo 활용

02



Back-end

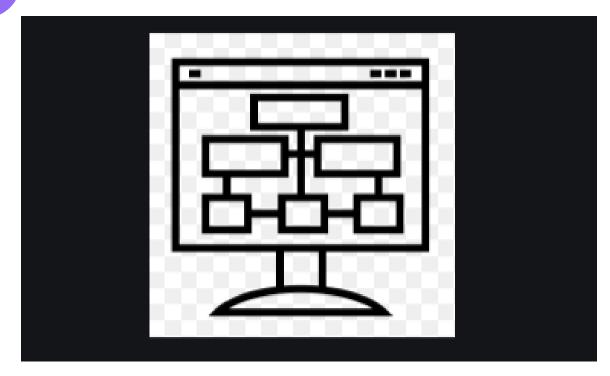
- AWS EC2, AWS S3 이용한 서버 구축완료

PROGRESS

기간: 2020.09~ 2020.12

인원:2명

03



Data Architechture

- 사용자 정보, 관계, 메시지, 감정 분석 데이터
- 감정 분석 데이터의 통계 및 분석

ICONS ---

MACHINE LEARNING



000

04









DATAMINING











DA

AI/ML Microservice

- Back-end에서 구현한diary data를 이용한 Real-time-sentimental Analysis 실행
- ML기반 Sentimental Analysis Library 활 용(ex. NLTK)
- -PipeLine 구성 및 분석 예정 (Splitting - tokenizing-POS filtering lemmatizing - sentimental analysis)

CRITERIA

감정 분석 기준

Dimensional theory of emotion - Russel

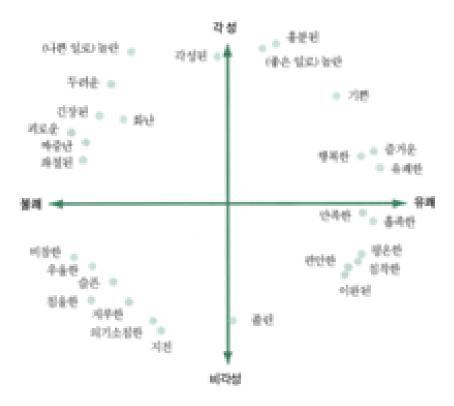
정서는 고유한 특징을 보유한 상호독립적인 요소가 아닌 차원의 조합으로 구성되어 있다는 이론

정서의 2차원 구조 Plutchik(1980) & Russel (1983)



Figure 4. A circumplex model of affect(Russell, 1980)

Valance평가 (긍정 - 부정)



[그림 7-4] Russell의 감정의 2차원과 개별 정서의 위치

Arousal 각성수준 (낮음- 높음)



감정분석기준

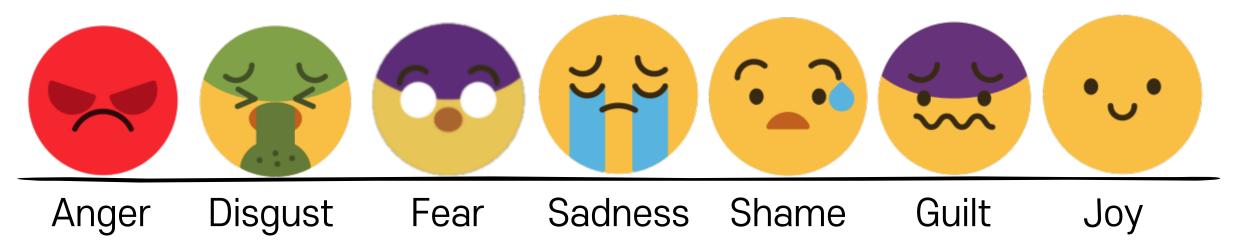
Dimensional theory of emotion - Russel

정서는 고유한 특징을 보유한 상호독립적인 요소가 아닌 차원의 조합으로 구성되어 있다는 이론

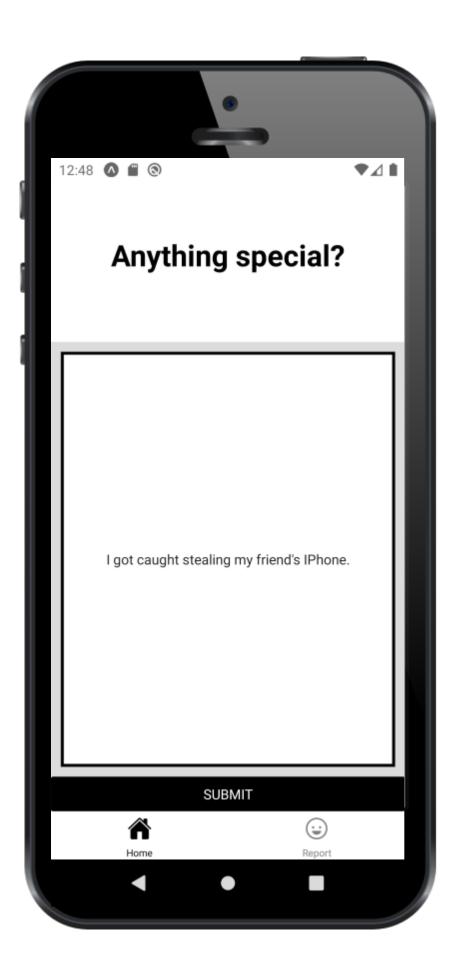
감정을 분류하는 것이 심리분석에 도움이 됨

한의환, & 차형태. (2017). 러셀 모델의 확장을 통한 감정차원 모델링 방법 연구. 감성과학, 20(1), 75-82

CRITERIA



DESIGN & TypeScript Feact Native Expo





FRONT

Basic Layout

Implementation
Using
React Native
& Expo

Synchronize with B/E

8

BACK

Emotion
Detection
Model Dev.

AWS server implementation

Synchronize with F/E

- AWS EC2, AWS S3 이용한 서버 구축완료



OVERVIEW



Plan for MVP Demo

Front-End

1ST

- Device: Android Emulator (Android 9.0)
- Expo

Back-End

2ND

- AWS EC2 instance access with PuTTY
- Run Flask server

Application Demo 3RD

- Basic functions
- Input sample datas to test the app
- design



Retrospective

1. 인적 자원의 변화

- 개발 인력 감소
- 돌발 상황 대처

2. BM Pivoting & MVP 실행 가능성

- 실효성 검토
- 심리상담사 미팅 & 논문
- 상담사 매칭 시스템 제외
- 실현 가능한 최소의 모델

3. 느낀점

- MVP의 중요성
- 인적 자원의 중요성
- 목표 설정의 중요성





Retrospective

1. Workload Management

- as a sole developer
- have to develop both F/E & B/E
- setting up a "standard" helped me a lot
- threw away all the "fanciness"

2. Choose wisely

- not at all professional on both sides
- even though, needed to get things done
- had to choose most efficient tools

매일쓰는 감정 분석 다이어리 TalkToMe

#