
캡스톤디자인1

Progress Report 1

| | |
|---------|-----------------|
| 과 목 | 캡스톤디자인1 |
| 전 공 | 정보통신공학과 |
| 팀 명 | 4조 |
| 이 름(학번) | 김기현(2018112127) |
| | 우신영(2020112087) |
| | 유병민(2018112095) |
| | 이승택(2018112115) |
| 날 짜 | 2023.03.09 |



Contents

1. 주제 소개
 - 1) 기획 의도
 - 2) 프로젝트 내용
2. 선행 기술 자료 조사

1. 주제 소개

1) 기획 의도

- 인터넷이 빠르게 발전하면서 우리는 어디서든지 필요한 정보에 쉽게 접근할 수 있다. 인터넷에는 엄청난 양의 정보가 있지만, 그 속에서 어떤 정보가 유용하고 현재 떠오르는 분야인지 파악하기 힘들다.
- 최신 이슈, 흔히 말하는 트렌드를 한눈에 파악하고 따라가기 위한 최선의 방법을 제공하는 플랫폼을 만드는 것을 목표로 하고 있다.
- 실시간으로 트렌드를 판단할 수 있는 척도로 웹, 앱 트래픽 정보를 생각했고, 이를 기반으로 한 기사 추천 시스템을 생각해보았다.

2) 프로젝트 내용

- 국내외 웹 사이트, 앱 어플리케이션의 트래픽 시각화
- 높은 트래픽을 가지고 있는 웹 사이트, 앱 어플리케이션에 관한 최신 기사 수집
- 최신 기사들을 긍정/부정으로 분류하여 소비자에게 해당 트렌드에 대한 판단 척도 제시

2. 선행 기술 자료 조사

선행자료를 바탕으로 기술을 구현하되, 우리 팀만의 특허에 대해서 고민할 예정이다.

1) 웹 어플리케이션의 URL을 입력하여 트래픽을 측정할 수 있는 도구

- SEMrush, SimilarWeb, Ubersuggest, Serpstat, Fathom, Quantcast 등의 웹 기반 트래픽 측정 도구를 이용하여 방문수, 이탈률, 방문 당 페이지 수, 평균 체류 시간 등의 정보를 모아 트래픽을 비교할 수 있도록 시각화
- TraceWatch(실시간 분석 가능), W3Perl(웹 로그 분석 도구), Open Web Analytics(PHP 기반 오픈 프레임워크)

2) 파이썬 웹 크롤링

- 트래픽이 많은 웹/앱 어플리케이션의 키워드를 바탕으로 기사를 검색하여 검색 결과를 크롤링하여 엑셀 및 csv로 저장하여 뉴스 기사 데이터로 활용할 예정이다.

3) 기사 감성분석

- 김동영, 박제원, and 최재현. "SNS 와 뉴스기사의 감성분석과 기계학습을 이용한 주가 예측 모형 비교 연구." 한국 IT 서비스학회지 13.3 (2014): 221-233.
- 김현지, 김성진, and 김한국. "뉴스 데이터를 활용한 텍스트 감성분석에 따른 지역 산업생태계 위기 예측-광주 지역 자동차 산업을 중심으로." 한국콘텐츠학회논문지 20.8 (2020): 1-9.

관련 연구들 중에서 뉴스 기사 텍스트 감성 분석에 관한 내용을 참고할 예정이다.