**프로젝트 기획서**

팀장: 이민지 / 팀원: 신연수,장현석,하태광,태성우 제출일:24.9.30. 작성자: 이민지

# **프로젝트 개요**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트명** | | 오픈소스 파이썬 활용 프로젝트 |
| **세부 주제** | | 오브젝트(object) 리뷰 키워드 시각화 시스템 |
| **수행 직무** | | IT |
| **기간** | | 24.9.2 . - 24.11.28. |
| **활용 기술**  **및**  **자원** | **기술** | Python / FireBase / HTML 및 CSS / Flask / Git |
| **자원** | 쿠팡 사용자 리뷰 데이터 및 전자제품 상품 정보 |

# **프로젝트 소개**

## **소개**

## 시대가 변화함에 따라, 품질 및 합리적인 가격을 추구하는 소비자가 늘어났다. 이에따라, 상품 판매 플랫폼은 리뷰 서비스를 도입하였다. 그러나, 방대한 리뷰를 소비자는 결코 모두 조회할 수 없다. 이러한 점을 극복하기 위해 본 프로젝트는 방대한 양의 축적된 리뷰를 장•단점의 키워드를 추출 및 분류하여 사용자에게 시각화 하여 제공하는 ***오브젝트(object) 리뷰 키워드 시각화 시스템* 을** 제안한다.

## **수행 배경 및 필요성**

리뷰 데이터가 폭발적으로 증가함에 따라, 사용자의 의사결정이 어렵게 되었다. 이를 빠르게 지원하여 소비자의 의사결정권을 넓히고, 기업은 이에따라 트렌드 및 문제를 파악하여 홍보 효과를 누릴 수 있다. 또한 자연어 처리 등 인공지능 분야가 발달하면서, 이를 활용하여 작업을 용이하게 진행할 수 있다.

## **프로젝트 특징**

### 오브젝트(object) 메타데이터(meta data) 제공

### 장•단점 키워드만 제공하는 것이 아닌 상품명,가격,출시일등 상품 관련 메타 데이터를 제공하도록 한다.

### 오브젝트 검색 기능

본 프로젝트에서 구축한 데이터베이스를 활용하여 특정 오브젝트 검색 기능을 제공한다.

### 웹 서비스

### 사용자의 편리성을 강화하기 위해, HTML 및 CSS를 활용한 GUI를 구현한다.

# **프로젝트 내용**

## **주요 기능**

### 오브젝트 검색

### 키워드 시각화

## **주요 기술**

### 데이터베이스

### 텍스트 마이닝

### Flask 및 Docker

## **기대 효과**

### 사용자 의사결정 지원

### 키워드 분석을 통해, 오브젝트의 특성과 문제점을 빠르게 파악하여 해당 정보에 기반한 신속한 결정을 지원한다.

### 상품 개선을 위한 인사이트 제공

### 기업입장에서 해당 오브젝트의 기능 및 품질 개선이 필요하다고 판단되는 사항에 대하여 신속하게 대처가 가능해짐에 따라 개선 전략 수립을 가능하게 한다.

# **프로젝트 수행**

## **업무분장**

|  |  |
| --- | --- |
| **이민지** | PM, 텍스트 마이닝 |
| **신연수** | 데이터 크롤링, 데이터 전처리 |
| **장현석** | UI/UX 디자인, 데이터 전처리 |
| **하태광** | 데이터베이스 구축, 웹서버 구축 |
| **태성우** | 데이터베이스 구축,텍스트 마이닝 |