

[Auto-GPT를 활용한 감정분석]

1차 빌드 개발 계획서

2024년 10월 10일

문서번호 : 2024-013A-Doc-003

소 속 : 충북대학교 소프트웨어학과

팀 명 : 013A

팀 원 : 이형진, 윤후성, 조은지

교 수 :

제/개정 이력

[illegible]

목 차

1. 시스템 개요-----	1
1.1 시스템 명 -----	1
1.2 시스템 설명 -----	1
2. 기능 요약 표 -----	1
3. 선정된 1차 개발 대상 -----	1
3.1 기능명 -----	1
3.2 태스크 목록 -----	2
4. 개발 계획 -----	2
4.1 종료일 -----	2
4.2 중간 점검일 -----	2
5. 개발 환경 셋업 -----	2
5.1 하드웨어 환경-----	2
5.2 소프트웨어 환경-----	2
6. 기타 사항 -----	2

1. 시스템 개요

1.1. 시스템 명

Auto-GPT를 활용한 감정 분석

1.2. 프로젝트 개요

Auto-GPT를 활용한 감정 분석 시스템은 쇼핑몰, 소셜미디어 등에서 특정 상품에 대한 비정형 텍스트 데이터를 수집, Auto-GPT를 통한 가공을 거쳐 나타나는 감정을 자연어 처리 모델을 이용하여 분석한 후 통계로 제공한다. 사용자는 자신의 제품에 대한 쇼핑몰, 소셜미디어를 통한 평가들을 분석한 결과를 확인하고, 판매 전략과 마케팅 전략에 활용할 수 있다.

2. 기능 요약표

번호	기능명	중요도	우선순위	크기	매핑된 NF 식별자
1	자동 데이터 수집	4	5	4	해당 없음
2	Auto-GPT 요약	1	3	2	해당 없음
3	데이터 전처리	2	4	3	해당 없음
4	감성 분석 모델 처리	5	5	4	해당 없음
5	데이터 통계화	3	2	3	해당 없음
6	시각화 대시보드	5	1	3	해당 없음
7	보고서 생성	3	1	2	해당 없음

(표 2.1 기능 요약표)

3. 선정된 1차 개발 대상

3.1 기능명

1. F1 - 자동 데이터 수집
2. F4 - 감성 분석 모델 처리

3.2 태스크 목록

번호	태스크명	구현기술	담당자	소요기간	비고
F1-001	LangChain 데이터 수집	LangChain	이형진	1W	
F1-003	키워드 필터링	pandas	이형진	1W	
F4-001	감정 라벨링	transformers	윤후성	1W	
F4-003	키워드 추출	soynlp	조은지	1.5W	
F4-004	키워드 분류	transformers	윤후성	0.5W	
F4-005	분류 데이터 저장	PostgreSQL	조은지	0.5W	

(표 3.1 태스크 목록)

4. 개발 계획

4.1 종료일

2024년 11월 15일 예정

4.2 중간 점검일

2024년 11월 8일

5. 개발 환경

번호	도구/환경/STUDY명칭	담당자	완료일	비고
1	Python3	윤후성	24.10.15	
2	LangChain	이형진	24.10.17	
3	PostgreSQL	조은지	24.10.17	
4	Git	이형진	24.10.15	
5	Auto-GPT	윤후성	24.10.17	

(표 5.1 개발 환경)

6. 기타 사항

해당 없음

<끝>