

[ Auto-GPT를 활용한 감정분석 ]

# 1차 빌드 개발 명세서

2024년 11월 06일

문서번호 : 2024-013A-Doc-004

소 속 : 충북대학교 소프트웨어학과

팀 명 : 013A

팀 원 : 이형진, 윤후성, 조은지

교 수 : 이재성 교수님

## 제/개정 이력

[illegible]

## 목 차

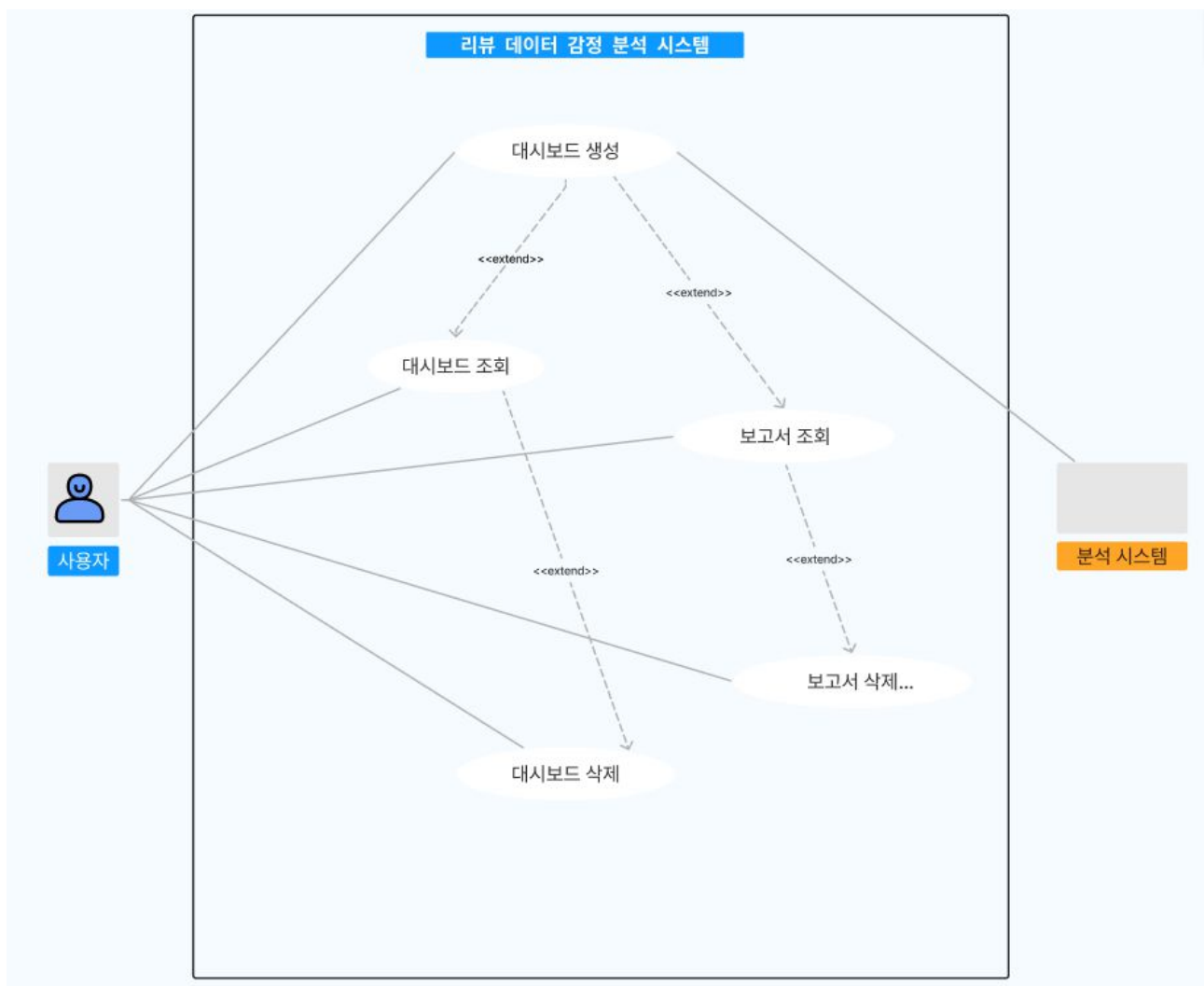
1. 개발 개요-----	1
2. 분석 명세 -----	1
2.1 Use Case Diagram (for whole system) & Use Case Description (for the function) -----	1
2.2 Class Diagram (for the function)-----	3
3. 설계 명세 -----	3
3.1 Window navigation diagram-----	3
3.2 User Interface design (including the sequential order)-----	4
3.3 Database / File design-----	5
4. 테스트 데이터 및 결과 목록 -----	5
5. 기타 구현 참고사항 -----	해당 없음

## 1. 개발개요

Task No	Task Name	담당자	시작일	종료일	비고
F4-003	키워드 추출	조은지	10.30	11.06	1차 빌드 완료
F4-005	분류 키워드 저장	조은지	10.30	11.06	1차 빌드 완료
F1-001	데이터 수집	이형진	10.29	11.06	1차 빌드 완료
F1-003	키워드 필터링	이형진	11.03	11.06	1차 빌드 완료
F8-001	프론트엔드 인터페이스	윤후성	10.30	11.06	1차 빌드 완료

## 2. 분석 명세

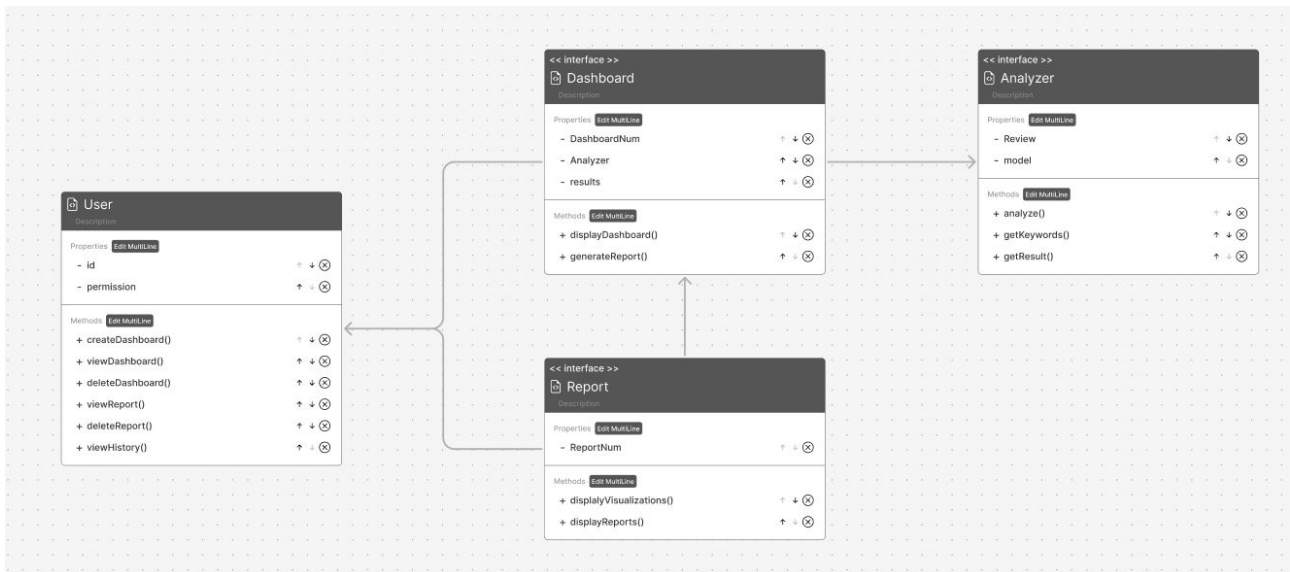
### 2.1 Use Case Diagram (for whole function)



## 2.1.1 Use Case: 대시보드 생성

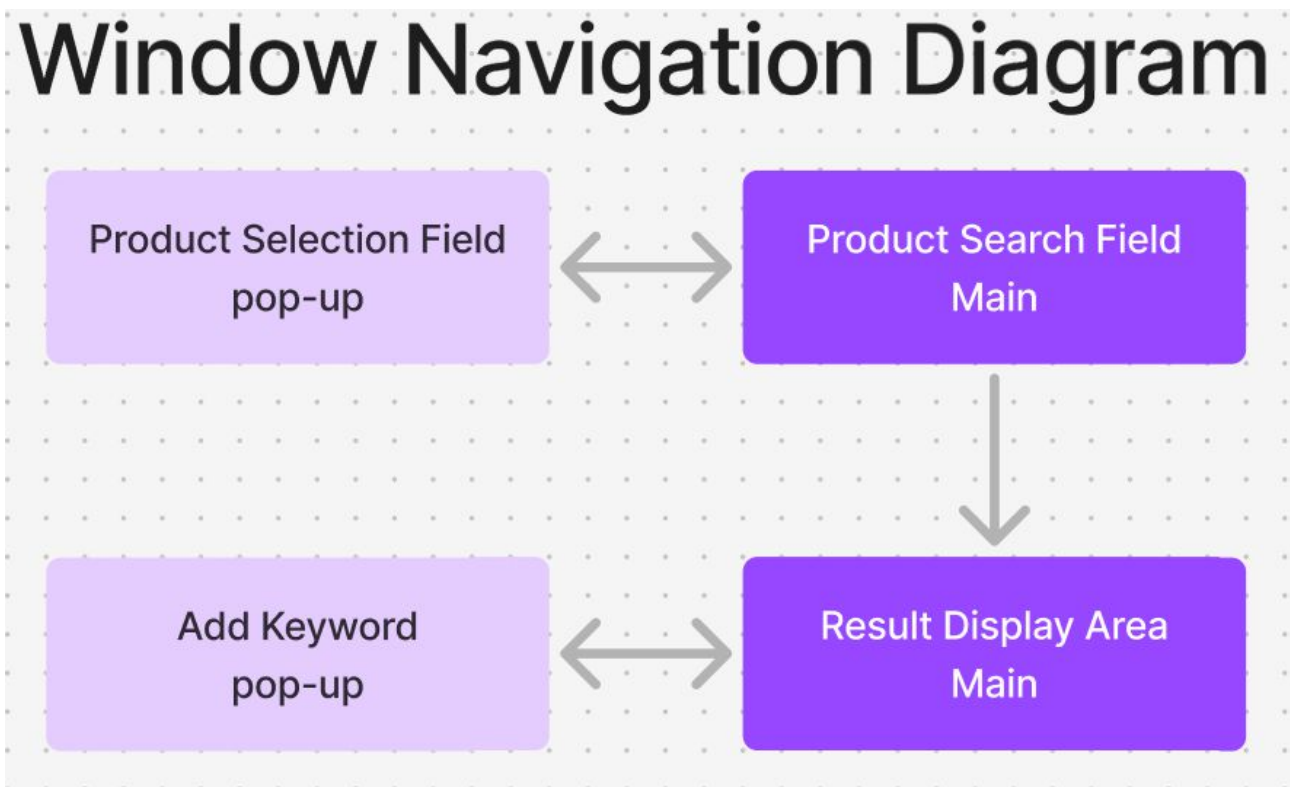
Use Case Name	대시보드 생성	ID	UC-001	Importance Level	상
Primary Actor	사용자	Use Case Type		Detail, Essential	
Stakeholders	사용자 : 대시보드를 생성할 수 있습니다.				
Brief Description	사용자는 자신이 원하는 제품을 선택하여 해당 제품의 리뷰 대시보드를 생성합니다.				
Trigger	사용자가 해당 제품을 검색할 때 작동됩니다.				
Relationships	Association: 사용자, 분석 시스템 Extend: 대시보드 조회, 보고서 조회				
Normal Flow of Event (Normal Scenario)					
1. 사용자가 제품 검색란에 원하는 제품을 검색합니다. 2. 사용자가 검색한 제품에 대한 키워드를 입력합니다. 3. 사용자는 제품 정렬 옵션 중 긍정 비율 순 또는 부정 비율 순 중 하나를 선택합니다. 4. 사용자가 긍정 비율 순을 선택한 경우 S1을 실행합니다. 5. 사용자가 부정 비율 순을 선택한 경우 S2을 실행합니다. 6. 대시 보드 생성이 완료 되면 기능을 종료합니다.					
Sub_Flow					
S1: 긍정 비율 순 1. 시스템은 해당 제품 키워드의 긍정 비율이 높은 순으로 제품 화면을 제공합니다.					
S2: 부정 비율 순 1. 시스템은 해당 제품 키워드의 부정 비율이 높은 순으로 제품 화면을 제공합니다.					
Alternative / Exception Flow					
// 검색한 제품이 존재하지 않는 경우 1a-1. 시스템은 사용자에게 해당 제품이 없음을 표시합니다. 1a-2. 1번(정상 시나리오)을 진행합니다.					

## 2.2 Class Diagram (for the function)



### 3. 설계 명세

#### 3.1 Window navigation diagram



#### 3.2 User Interface design (including the sequential order)

## Emotional Analysis Service Using Auto-Gpt

제품명

Value

검색



NBPDEF705W / MR530AD (WHITE)  
₩119,000



에어 포스 1 07 M - 화이트 / CW2288-111  
₩139,000



클래식 슬랙:화이트 VN000E  
₩69,000

선택한 제품

긍정 순 정렬

부정 순 정렬

+

가격

분석중

Positive

Negative

사이즈

63%

Positive

Negative

편안함

6%

Positive

Negative

저장

초기화

X

제품 선택

제품명

NBPDEF705W / MR530AD (WHITE)

NBPDEF705W / MR530AD (WHITE)

돌아가기

분석하러 가기

X

키워드 추가

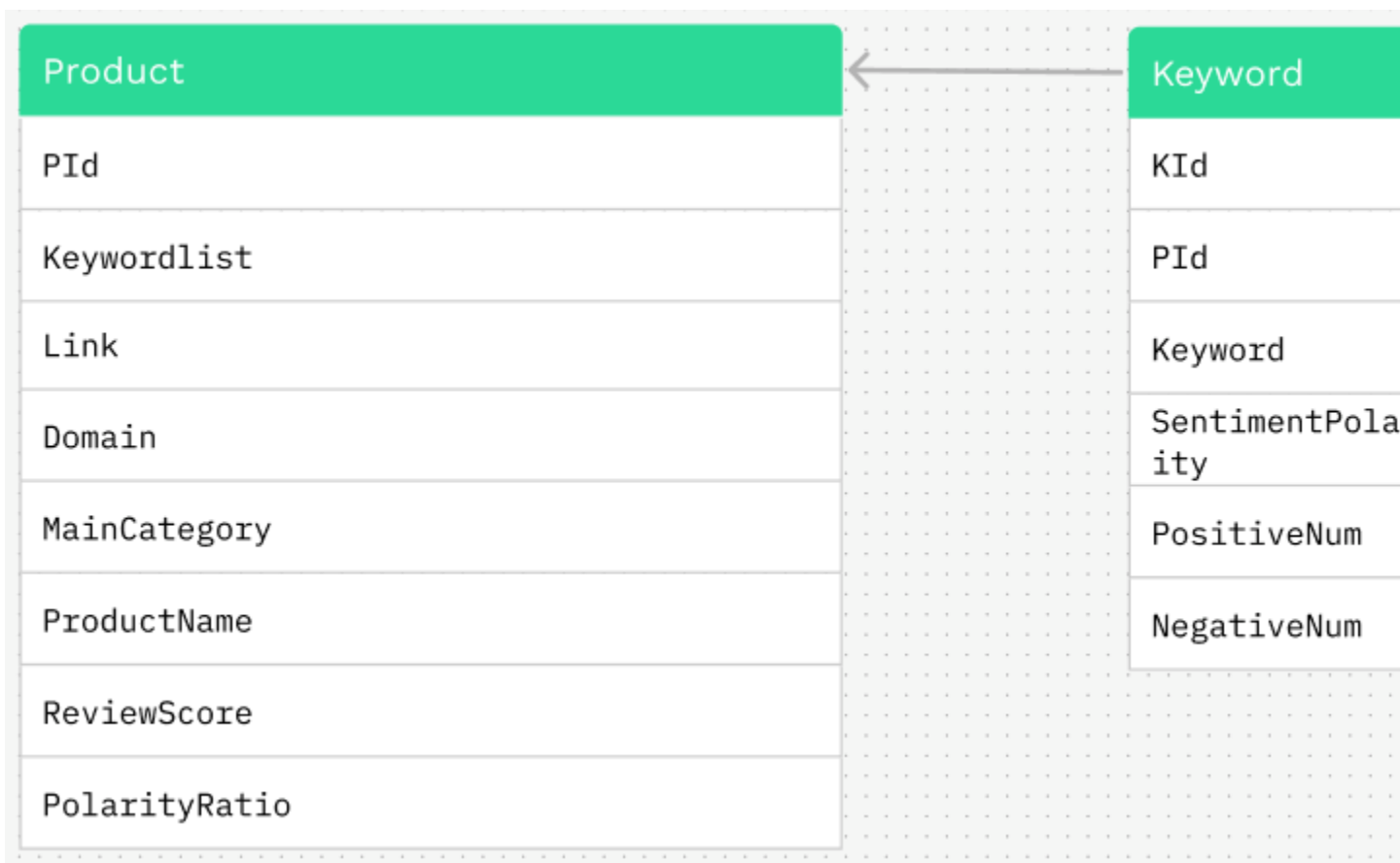
분석 하고 싶은 키워드를 입력하세요

가격

취소

분석

### 3.3 Database / File design



## 4. 테스트 데이터 및 결과 목록

기능: 감정 분석



Test Id	Input Data	Scenarios	Test result
T001	신발	존재하는 제품	제품 화면 제공
T002	개미	존재하지 않는 제품	제품이 존재하지 않다는 경고 제공

## 5. 기타 구현 참고사항

해당 없음