

유스케이스

[트위터 데이터를 활용한 감정분석 프로그램]

강의 : Capstone 디자인 (01)

담당 교수 : 안용학, 양효식, 박기호

팀장 : 16010945 노수민 컴퓨터공학

팀원 : 16010573 이아현 컴퓨터공학

16011041 홍주희 컴퓨터공학

16011189 양승주 디지털콘텐츠

유스케이스	트위터를 활용한 감정분석 프로그램
	작성일 2020-10-02

목 차

1. 유스케이스 다이어그램	3
1.1 시스템 식별	3
1.2 액터 식별	3
1.3 유스케이스 식별	3
1.4 관계 정의	4
1.5 유스케이스 다이어그램	5
2. 유스케이스 기술서	6

1. 유스케이스 다이어그램

1.1 System 식별

트위터 게시글의 감정 분석 프로그램

1.2 Actor 식별

A. 사용자

- ① 웹의 링크를 가지고 있는 사람
 - i. 유명인의 트윗을 분석하고 싶은 사람
 - ii. 본인 트윗을 분석하고 싶은 사람

B. 데이터 관리자

C. NZB 적용 분석 모델

D. 데이터베이스

1.3 Use-Case 식별

A. 사용자

- ① 분석할 인물을 선택한다.
 - i. 인물의 이름을 검색한다.
 - ii. 인물의 프로필을 선택한다.
- ② 트위터 분석을 요청한다.
- ③ 분석 결과를 조회한다.
- ④ 분석 결과를 공유한다.
- ⑤ 이용 안내 페이지를 확인한다.

B. 데이터 관리자

- ① 데이터를 주기적으로 업데이트한다.

C. NZB 적용 분석 모델

- ① 데이터를 분석한다.

D. 데이터베이스

- ① 분석을 위한 데이터를 제공한다.

1.4 Relation 정의

A. 연관 관계

- ① 사용자는 트위터 분석을 요청한다.
- ② 사용자는 이용 안내를 확인한다.
- ③ 데이터 관리자는 분석을 위한 데이터를 업데이트 한다.

B. 포함 관계

- ① 분석할 인물 선택하면 트윗 분석을 요청한다.
- ② 분석 결과 조회를 위해 트윗 분석이 요청되어야 한다.
- ③ 데이터 분석을 위해 분석 결과 조회가 선행되어야 한다.
- ④ 데이터베이스에서 분석할 데이터를 제공하면 데이터를 분석한다.

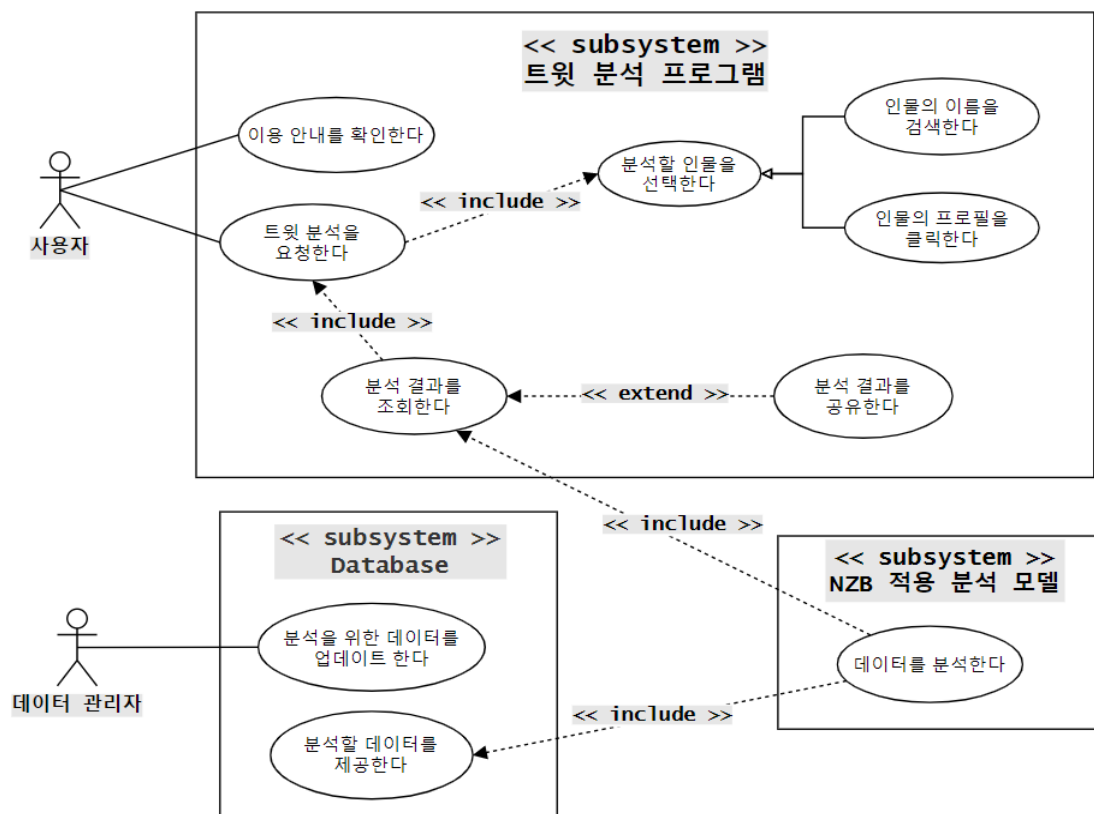
C. 확장 관계

- ① 분석 결과 조회 시 결과 공유 기능을 선택적으로 수행할 수 있다.

D. 일반화 관계

- ① 분석할 인물 검색은 '인물의 이름 검색'과 '인물의 프로필 선택' 2가지로 구체화할 수 있다.

1.5 Use-Case 다이어그램



2. 유스케이스 기술서

유스케이스명	트윗 분석을 요청하다
액터명	사용자
개요	사용자가 원하는 유명인의 트윗 분석을 요청한다
사전 조건	사용자가 사이트에 주어진 분석 가능한 인물들 중에서 분석하고 싶은 인물을 선택해야 한다.
정상 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자가 분석하고 싶은 인물을 선택한다. 2. 사용자가 해당 인물의 트윗 분석을 요청한다. 3. NZB 적용 분석 모델이 Database에 저장된 데이터를 가져와 분석을 시작한다.
사후 조건	NZB 적용 분석 모델이 Database에 저장되어 있는 데이터를 가져와 분석했다.
예외 흐름	사용자가 분석 불가능한 인물을 분석 요청한 경우, 분석이 불가능하다고 안내하는 창을 보여준다.

유스케이스명	데이터를 분석한다
액터명	NZB 적용 분석 모델
개요	NZB 적용 분석 모델에서 데이터를 분석한다.
사전 조건	사용자가 분석을 요청한 유명인의 데이터를 DB에서 제공한다.
정상 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. Database에서 분석할 데이터를 가져온다. 2. NZB 적용 분석 모델에서 데이터를 분석한다.
사후 조건	NZB 적용 분석 모델에서 사용자가 요청한 유명인의 트윗을 분석했다.

유스케이스

트위터를 활용한 감정분석 프로그램

작성일 2020-10-02

유스케이스명	분석 결과를 조회한다
액터명	사용자
개요	사용자가 요청한 유명인의 트윗 분석 결과를 조회한다.
사전 조건	사용자가 원하는 유명인의 트윗 분석을 요청한다.
정상 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자가 트위터 분석을 요청한다. 2. 시스템이 Database에 저장된 데이터를 가져와 분석을 시작한다. 3. 시스템은 분석 결과를 웹 사이트에 제공한다. 4. 사용자는 분석 결과를 조회한다.
사후 조건	사용자는 분석 결과를 확인했다.
대치 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자는 분석 결과를 조회한다. 2. 사용자는 분석 결과를 공유할 수 있다.

유스케이스명	이용 안내를 확인한다
액터명	사용자
개요	사용자는 프로그램에 대한 안내 사항을 확인한다.
사전 조건	사용자가 웹페이지에 접속해야 한다.
정상 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자가 웹페이지에 접속한다. 2. 사용자가 웹페이지 상단의 ABOUT 버튼을 누른다. 3. 사용자는 프로그램에 대한 안내 사항을 확인한다.
사후 조건	사용자는 프로그램에 대한 안내 사항을 확인했다.
대치 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자는 안내 사항을 확인한다. <ol style="list-style-type: none"> A. 사용자가 상단의 TEST 버튼을 누른 경우, 분석 페이지가 열려 사용자는 유명인의 트윗 분석을 할 수 있다. B. 사용자가 상단의 CONTACT 버튼을 누른 경우, 연락 페이지가 열려 사용자는 개발자에게 문의사항을 전달할 수 있다.