A1.8 UCD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | Version | 설명 | 담당자 |
| 2011.05.07 | V1.0 | 최초 UCD | 박민우 |
| 2011.05.08 | V1.1 | UCD 수정 | 박민우 |
| 2011.06.14 | V2.0 | UCD결합 | 최은혜 |

목차

[A1.8.1 시나리오 3](#_Toc290318008)

[A1.8.2. IDENTIFY 8](#_Toc290318009)

[A1.8.3 USE CASE DIAGRAM 10](#_Toc290318010)

# A1.8.1 시나리오

|  |  |
| --- | --- |
| **UC1** | **사용자 글쓰기**  사용자 A씨는 감성소셜네트워크 서비스를 제공하는 웹 서버에 접속하여 로그인을 한 후에 글을 쓴다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC2** | **타임라인 가져오기 – 나 친구**  트위터 API를 이용하여 감성소셜네트워크 서비스를 제공하는 웹 서버에 나의 타임라인과 친구의 타임라인을 가지고 온다. 나의 타임라인 API를 이용하여 타임라인을 가지고 옴으로써 나의 웹서버에서도 트위터와 같이 타임라인을 볼 수 있게 되었다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC3** | **맨션 가져오기**  트위터 API를 이용하여 감성소셜네트워크 서비스를 제공하는 웹 서버에 나에게 말을 건넨 맨션을 가지고 온다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC4** | **리트윗 가져오기**  트위터의 리트윗 API를 이용하여 나의 웹 서버에서 리트윗 기능을 제공한다. 이로써 내가 언제 어디서나 맘에 드는 문구나 글들에 대해서 퍼가기를 이용할 수 있게 되었다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC5** | **Following 가져오기**  트위터 Following API를 분석하여 나를 Follow한 친구들의 목록을 가지고 온다. 이로써 나의 친구들을 직접 웹 페이지상에서 확인이 가능할 뿐만 아니라 트위터 이외의 공간에서 친구와 커뮤니케이션이 가능해졌다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC6** | **Followers 가져오기** 트위터 API를 분석하여 내가 Follow한 친구들의 목록을 가지고 온다. 내 웹 페이지에서도 내가 원하는 사람들의 글을 볼 수 있게 되었다는 것만으로도 너무 신기하고 획기적인 일이다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC7** | **상태 메소드 가져오기**  트위터 API를 분석하여 나의 상태 메소드를 가지고 온다. 현재 내가 무엇을 하고 있는지 나의 상태가 어떠한지 한 눈에 파악할 수 있게 되었다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC8** | **Search**  감성소셜네트워크 서비스를 제공하는 웹 페이지에 Search 기능을 하는 박스를 추가시켜 사용자가 언제 어디에서든지 Search 할 수 있다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC9** | **List**  트위터 List API를 이용해서 내가 원하는 사용자의 Grouping을 지정할 수 있다. 따라서 현재 많이 올라오는 트윗가운데서 내가 정말 필요로 하는 사용자의 트윗을 설정이 가능하게 되었다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC10** | **Message 보내기**  Message API를 이용하여 나는 어느 누구에게나 메시지를 보낼 수 있게 되었다.. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC11** | **Register account of twitter**  평소 A씨는 긍정의 힘을 믿는다. 그런데 A씨 친구 중 항상 부정적인 말을 하는 친구를 발견한다. A씨는 친구가 부정적인 말을 하면 긍정적인 말로 힘을 주고 싶었다.  그래서 A씨는 사용자의 글을 분석해주는 Clover 웹 URL을 쳐서 홈페이지에 온다. A씨는 Clover 웹App에 가입한 사용자들의 감정 분석된 글들을 타임 라인을 통해 본다. A씨는 트위터 계정을 등록시키고, 트위터의 아이디와 비밀번호로 사용한 다는 것을 알게 된다. 그 후 자신의 페이지가 보이는 걸 확인한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC12** | **Request a new word to administrator**  UC3의 기능을 확인 하던 중, A씨는 자신이 부정적이라고 생각한 단어가 변하지 않는 것을 확인한다. 다시 한번 확인하기 위하여, “찡하다”라는 형용사를 입력한다.  A씨는 결과를 기다렸지만, 글을 분석하지 못하고, 기본 색으로 나오는 것을 확인한다. A씨는 관리자에게 “찡하다”라는 단어를 추가 요청을 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC13** | **Write on wall**  UC1을 통해 Clover 웹에 가입한 A씨는 실제로 자신의 글을 이 시스템이 분석하는지 궁금하여 U&I에의 글 창에 “나는 참 예쁘다”라는 글을 입력한다. A씨는 이 시스템이 긍정적인 글이라고 분석하여, “나는 참 예쁘다”라는 글 바탕이 핑크색으로 변하는 것을 확인한다. 혹시 A씨는 부정적인 글도 입력하는지 궁금하여 “우울해”라는 글을 입력한다. A씨는 “우울해”라는 글 바탕이 회색으로 변하는 것을 확인한다. A씨는 twitter following 친구 중 clover 웹에 가입한 친구가 쓴 글이 회색바탕인 것을 U&I화면 하단에서 발견한다. Twitter following 이면 기본 색이고, clover 웹앱을 사용하는 친구들 글의 색이 보이는 것을 발견한다. A씨는 회색으로 변한 친구에게 긍정의 기운을 주기 위해 친구 목록 페이지로 간다. 친구 목록 페이지에서 원하는 친구를 선택하여, 멘션을 단다. “힘내 친구야☺” 글과 핑크색이 친구의 U&I 페이지와 자신의 내 글 모아보기에서 보이는 것을 확인할 수 있었다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC14** | **Analyze a statement**  관리자 서버는 A씨가 쓴 글을 카이스트 형태소 분석기(tool 자바)를 통해 형용사를 추출한다. 추출된 형용사를 자체 시스템 형용사 DB와 비교한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC15** | **Inform user of their mind**  UC4에서 A씨의 글을 분석한 관리자 서버는 항상 A씨가 긍정적인 글, 부정적인 글을 카운터 하여 내 글 모아보기 상단에 항상 A씨의 글을 퍼센테이지로 표현해 준다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC16** | **Check out the feeling** A씨는 자신뿐 만 아니라 친구들이 긍정의 글을 많이 쓰는지 부정의 글을 많이 쓰는지 확인 하고 싶다. A씨는 내 글 모아보기를 클릭하여 상단에서 확인 할 수 있다. 또한 친구의 퍼센테이지도 확인 하고 싶어한다. U&I 변한 색깔 친구를 클릭 하면, 친구의 통계를 확인할 수 있다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC17** | **Import twitter**  관리자는 Twitter API를 통하여, 트위터 계정을 사용 할 수 있도록 하고, 트위터 유저들을 함께 공유 할 수 있도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC18** | **Update for DB**  -Register our user  -Insert New word  관리자는 Twitter DB 외에, Clover App에 가입한 회원들 DB를 관리하고, 형용사 DB를 항상 Update 해준다. |

# A1.8.2. IDENTIFY

**Identify Actor**

우선 Browser의 관계로써 나의 감성 소셜네트워크서비스에 트위터 API를 적용시켜서 나의 웹에서 트위터 기능이 가능하도록 설정하였다.

그리고 Actor의 관계에서는 User가 있다.

|  |
| --- |
| **Browser** |
| Web Page |
| Twitter API |

|  |
| --- |
| **Actor** |
| User |

모든 사용자 역할을 식별하였다. 상호작용하는 타 시스템이 없고, 정보를 주고 받는 하드웨어 및 장치가 없이 관리자와 유저로 액터를 잡았다

.

|  |
| --- |
| **Actor** |
| User |
| Administrator |

**Identify UC**

액터인 유저가 시스템과 상호작용하는 행위를 식별하여 우리의 시스템을 사용하기 위하여 UC1으로 시작하여, 트위터 API를 이용하는 UC2 ~ UC10 을 설정할 수 있게 되었다.

본 UC는 모든 것이 다 Twitter 기반의 API 형식으로 이루어지기 때문에 사용자와는 별개로 웹 서버와 트위터 API의 관계가 중요시된다.

|  |  |
| --- | --- |
| **USE CASE** | |
| **UC1** | 사용자 글쓰기 |
| **UC2** | 타임라인 가져오기 – 나 친구 |
| **UC3** | 맨션 가져오기 |
| **UC4** | 리트윗 가져오기 |
| **UC5** | Following 가져오기 |
| **UC6** | Followers 가져오기 |
| **UC7** | 상태 메소드 가져오기 |
| **UC8** | Search |
| **UC9** | List |
| **UC10** | Message 보내기 |

액터인 유저가 시스템과 상호작용하는 행위를 식별하여 우리의 시스템을 사용하기 위하여 UC1으로 시작하여, 이를 통해 UC3, UC6을 뽑게 되었고, 액터인 유저가 요구하는 서비스를 식별하여 UC2를 뽑았다. 유저가 요구하는 정보를 식별하기 위하여 관리자 해야 할 UC4, UC5, UC7,UC8을 추출하였다.

|  |  |
| --- | --- |
| **USE CASE** | |
| **UC1** | Register account of twitter |
| **UC2** | Request a new word to administrator |
| **UC3** | Write on wall |
| **UC4** | Analyze a statement |
| **UC5** | Inform user of their mind |
| **UC6** | Check out the feeling |
| **UC7** | Import twitter |
| **UC8** | Update for DB  -Register our user  -Insert New word |

# A1.8.3 USE CASE DIAGRAM

* Twitter



* System.

