## 인공지능 챗봇을 활용한 식단 및 레시피 추천 서비스

| **EPIC INFO#1** |
| --- |
| **회원 가입 및 수정** |

| **ID** | US-1 : 회원가입 |
| --- | --- |
| **User Story** | 회원 서비스 이용을 원하는 비회원 사용자는 메인페이지에서 개인 정보를 입력 후 가입해야한다. 비회원용으로 들어가기 클릭 후 제한적으로 사이트 이용가능 ( 추천 음식, 음식 입력 후 추천 ) |
| **Related Stories** |  |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 회원 가입에 필요한 정보 입력해, 회원 DB에 등록을 합니다.  ❏ 필수 : ID, PW, 닉네임, 이메일, 연령대(버튼) |
| **AC-2** | 동일한 ID가 있는지 확인하여 중복 시 다른 아이디 입력 요청을 해줍니다. |
| **AC-3** | 이메일 주소의 규칙을 준수해야합니다. ( 예 [multi@campus.com](mailto:multi@campus.com) ) |
| **AC-4** | 회원 가입 완료 시 알림창을 띄웁니다 |

| **ID** | US-2: 회원 정보 확인 및 수정 |
| --- | --- |
| **User Story** | 자신의 회원 정보를 확인하고, 수정하고 싶은 회원은 자신의 정보를 확인 후 수정한다. |
| **Related Stories** | US-4 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 회원 정보 확인 버튼을 눌러 자신이 가입시 입력한 정보를 확인 할 수 있다. |
| **AC-2** | 회원 정보 수정 버튼을 누른 뒤 비밀번호를 로그인 세션의 비밀번호와 일치하는지 여부를 확인 한 뒤 정보를 수정한다. |

| **EPIC INFO#2** |
| --- |
| **회원 탈퇴하기** |

| **ID** | US-3 : 회원 탈퇴 |
| --- | --- |
| **User Story** | 회원 탈퇴를 원하는 사용자는 직접 탈퇴 요청을 해야합니다. |
| **Related Stories** | US-1 : 회원 가입, US-2 : 회원 정보 확인 및 수정 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 회원 정보에서 회원 탈퇴 버튼을 클릭한 뒤 ID와 PW를 입력 받아 회원 세션 정보와 일하는지 확인합니다.  ❏ 필수 : ID,PW |
| **AC-2** | 회원 탈퇴 시 회원 정보 및 장바구니 내역 등의 테이블 정보가 함께 삭제됨을 경고하고, 동의 시 삭제 및 탈퇴를 진행합니다. |
| **AC-3** | 사용자의 회원탈퇴가 완료되면 회원탈퇴 완료 알림창을 띄웁니다. |
| **AC-4** | 사용자가 필수 입력(ID,PW)을 작성하지 않았거나 ID에 맞지 않는 PW를 입력했을시에는 회원탈퇴 실패 알림창을 띄웁니다. |

| **EPIC INFO#3** |
| --- |
| **로그인** |

| **ID** | US-4 : 로그인 |
| --- | --- |
| **User Story** | 첫 접속시 로그인 화면에서 자신의 ID와 PW를 입력하고 로그인해야한다. |
| **Related Stories** | US-1 : 회원 가입 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 로그인에 필요한 정보를 로그인 창에 입력해서 회원 테이블과 조회 후 로그인 합니다  ❏ 필수 : ID, PW |
| **AC-2** | 로그인에 성공하면 쿠키를 이용하여 로그인 상태를 유지합니다. |

| **EPIC INFO#4** |
| --- |
| **로그아웃** |

| **ID** | US-5 : 로그아웃 |
| --- | --- |
| **User Story** | 회원 서비스 이용을 종료하기 원하는 사용자는 로그아웃 요청을 해야합니다. |
| **Related Stories** | US-4: 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 로그아웃 버튼을 클릭하여 로그인 상태의 쿠키와 세션을 제거합니다. |
| **AC-2** | 사용자의 로그아웃이 완료되면 로그아웃 알림창이 띄워집니다. |

| **EPIC INFO#5** |
| --- |
| **식단추천하기** |

| **ID** | US-6 : 식단 추천하기 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자가 어떤 음식을 추천 받고 싶은지 재료로 음식을 검색합니다. |
| **Related Stories** |  |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | ‘음식 입력 후 추천’ 칸에 재료로 음식을 검색합니다 |
| **AC-2** | 음식 아이콘을 통해 메뉴를 선택합니다. |

| **EPIC INFO#6** |
| --- |
| **식단 저장** |

| **ID** | US-7 : 식단 저장 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자는 먹었던 식단을 입력하여 이전에 먹었던 식단 정보를 저장합니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 먹었던 식단을 식단 테이블에 저장합니다. |
| **AC-2** | 식단에 저장 된 상품은 식단에서 삭제 버튼을 누를시 테이블에서 삭제합니다. |

| **EPIC INFO#7** |
| --- |
| **장바구니 담기** |

| **ID** | US-8 : 장바구니에 담기 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자는 검색 결과로 나온 레시피를 장바구니에 담을 수 있습니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 장바구니에 담은 상품은 장바구니 테이블에 저장합니다. |
| **AC-2** | 장바구니에 저장 된 상품은 장바구니에서 삭제 또는 구매 완료 시 테이블에서 삭제합니다. |
| **AC-3** | 레시피를 장바구니에 담은 뒤 장바구니 창으로 이동 할지 쇼핑을 계속 할지 선택합니다. |

| **EPIC INFO#8** |
| --- |
| **챗봇으로 음식 추천받기** |

| **ID** | US-9 : 챗봇에게 음식 추천 요청 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자가 어떤 음식을 추천받을지 챗봇에게 추천을 요청합니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 사용자가 챗봇창에 대화를 입력해 챗봇과의 대화가 실행됩니다. |
| **AC-2** | ‘ 뭐 먹을까?’, ‘메뉴 추천해줘’, “‘재료이름’으로 만들 수 있는 레시피보여줘”  등 형태소 분석을 통해 추천 정보를 반환합니다. |
| **AC-3** | 사전 설정한 개인 정보( 연령대) 와 영양소를 기준으로 조회하여 음식을 추천합니다. |

| **EPIC INFO#9** |
| --- |
| **레시피 자동검색 기능** |

| **ID** | US-10 : 레시피 자동검색 기능 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자는 식단 추천받은 음식의 레시피를 자동으로 검색하여 찾아주는 기능을 이용합니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인, US-7 : 식단 저장 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 자동으로 추천이 완료되면 추천 완료 알림창이 뜨고 식단 저장에 내역이 생성됩니다. |
| **AC-2** | 저장 내역이 식단 테이블에 입력됩니다. |

| **EPIC INFO#10** |
| --- |
| **영양소 분석 기능** |

| **ID** | US-11 : 영양소 분석 기능 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자는 먹었던 식단을 통해 영양소를 분석하고 부족한 영양소를 파악할 수 있는 기능을 이용합니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인, US-7 : 식단 저장, US-10 : 레시피 자동검색 기능 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 사전 설정한 개인 정보( 연령대) 와 먹었던 식단을 통해 영양소를 분석합니다. |
| **AC-2** | 분석이 완료되면 분석 완료 알림창이 뜨고 분석된 결과를 보여줍니다. |
| **AC-3** | 버튼을 만들어 레시피 자동 검색 기능과 연동되게 합니다. |

| **EPIC INFO#11** |
| --- |
| **게시판** |

| **ID** | US-12 : 게시판 |
| --- | --- |
| **User Story** | 사용자가 , 전에 먹었던 음식을 기록할 수 있는 개인 저장소입니다. |
| **Related Stories** | US-4 : 로그인 |
| **Acceptance Criteria** |  |
| **AC-1** | 글쓰기를 사용해 글과 사진을 첨부해 작성합니다. |
| **AC-2** | 목록을 통해 저장된 글을 볼 수 있습니다. |

| Use Case Name | Priority | Number | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 회원 가입 | E | E01 | 회원가입을 통해 고객 정보 입력 |
| 로그인 | E | E02 | 로그인하여 회원들의 식단 정보 수집 및 게시판 이용 |
| 식단 저장 | E | E03 | 먹었던 식단을 입력하여 이전에 먹었던 식단 정보를 수집 |
| 식단 추천 | E | E04 | 이전의 식단 및 현재 가지고있는 재료를 통해 다음 식단을 추천 |
| 음성 인식 기능 | E | E05 | 음성을 Text로 변환하여 STT를 이용하여 식단을 빠르게 입력하거나 가지고 있는 식재료를 빠르게 입력 |
| 챗봇 기능 | E | E06 | 챗봇을 사용해 음식 조리중에도 다른 기능 사용 가능 |
| 장바구니 기능 | E | E07 | 추후에 원하는 식단을 저장할 수 있는 형식의 장바구니 |
| 레시피 Search 기능 | E | E08 | 식단 추천받은 음식의 레시피를 자동으로 검색하여 찾아주는 기능 |
| 영양소 분석 기능 | E | E09 | 먹었던 식단을 통해 영양소를 분석하고 부족한 영양소를 파악할 수 있는 기능 |
| 게시판 기능 | E | E10 | 회원들끼리 자유롭게 의사소통을 하는 자유 게시판 |
| 회원 정보 수정 기능 | E | E11 | 정보가 바뀐 회원들을 위해 정보 수정  기능 |

# 

# <초기 Use Case Diagram>

