

**Gasip**

**유스케이스모형기술서**

문서번호 :

버 전 : v0.1



**문서 정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 | Gasip 가천 수강 프로젝트 | 작성자 | 정혜민 |
| 문서제목 | Gasip 유스케이스 모형기술서 | | |

**문서 버전**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revision | 내 용 | 작성자 | 작성일자 |
| 0.1 | 유스케이스 초안 모형 기술 | 정혜민 | 2023.08.08 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목차

[1 서비스 개요 2](#_Toc142406348)

[2 기능적 요구사항 3](#_Toc142406349)

[2.1 액터 목록 3](#_Toc142406350)

[2.2 시스템 목록 3](#_Toc142406351)

[2.3 유스케이스 정의 4](#_Toc142406352)

[2.4 유스케이스도 5](#_Toc142406353)

[2.5 유스케이스 설명 6](#_Toc142406354)

[2.5.1 UC-101 (프로젝트 생성하기.) (UI-no. ) 6](#_Toc142406355)

[2.5.2 UC-102 (프로젝트 대시보드를 확인한다.) (UI-no. ) 8](#_Toc142406356)

[2.5.3 UC-103 (프로젝트 로드하기.) 10](#_Toc142406357)

[2.5.4 UC-104 (워크 생성하기.) 11](#_Toc142406358)

[2.5.5 UC-105 (워크 로드하기.) 12](#_Toc142406359)

[2.5.6 UC-106 (템플릿을 불러온다) 13](#_Toc142406360)

[2.5.7 UC-107 (메타정보(키값)을 불러온다.) 14](#_Toc142406361)

[2.5.8 UC-108 (검증 데이터 항목을 설계한다.) 16](#_Toc142406362)

[2.5.9 UC-109 (설계결과(excel)를 Re:In cloud에 업로드한다.) 17](#_Toc142406363)

[2.5.10 UC-110 (원천 데이터 메타파일을 업로드한다.) 18](#_Toc142406364)

[2.5.11 UC-111 (밸런스 리포트를 확인한다.) 20](#_Toc142406365)

[2.5.12 UC-112 (가격 시뮬레이션을 실행한다.) 21](#_Toc142406366)

[2.5.13 UC-113 (전문가의 자문을 구한다.) 23](#_Toc142406367)

[2.5.14 UC-114 (데이터 불리기 마법사를 실행한다.) 24](#_Toc142406368)

[2.5.15 UC-115(베이스 데이터 밸런스 수준을 측정한다.) 25](#_Toc142406369)

[2.5.16 UC-116 (필요데이터 불리기 버튼을 클릭한다.) 26](#_Toc142406370)

[2.5.17 UC-117 (데이터 불리기 진행상태를 결정한다) 27](#_Toc142406371)

[2.5.18 UC-118 (불리기 결과보고서를 확인한다.) 28](#_Toc142406372)

# 서비스 개요

본 프로젝트는 가천대학교 학생들이 강의를 수강하기 전, 각 강의에 대한 다른 학생들의 리뷰와 평가를 확인하여 보다 나은 강의 선택을 도와주는 웹 애플리케이션인 "Gasip"을 개발하는 프로젝트입니다.

Gasip은 학생들이 직접 리뷰를 등록하고 평가하는 방식을 통해 강의 수강에 앞서 다각화된 시각으로 접근함으로써 수강신청에 대한 올바른 판단을 돕고자 합니다.

# 기능적 요구사항

## 액터 목록

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | 설명 |
| 사용자 | Gasip 서비스를 이용하여 수강 신청하고자하는 과목에 대한 정보를 파악하고자 하는 자 |
| 관리자 | 서비스 사용자의 데이터 통계를 분석하고 서비스 내 적절치 않은 리뷰에 대한 관리를 하는 자 |

## 시스템 목록

|  |  |
| --- | --- |
| 시스템 | 설명 |
| Gasip | 전체 서비스를 지칭하는 용어 |
| 계정 시스템 | 가입 및 정보 변경 등 계정 관련 작업이 진행된다. |
| 리뷰 시스템 | 특정 강의에 대한 리뷰를 확인할 수 있는 시스템이다. |
| 관리자 시스템 | 관리자 전용 페이지로, 사용자 데이터 분석 및 리뷰 관리가 이루어진다. |

## 유스케이스 정의

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 액터 | 시스템 | 유스케이스명 | 유스케이스 설명 | 중요 |
| UC-101 | 사용자 | 계정  시스템 | 로그인을 한다. | 사용자는 서비스에 접속하기 위해 기존에 저장된 계정으로 로그인을 한다. |  |
| UC-102 | 사용자 | 계정  시스템 | 로그아웃을 한다. | 사용자는 서비스 이용을 종료하기 위해 기존 로그인한 계정에서 로그아웃을 한다. |  |
| UC-103 | 사용자 | 계정  시스템 | 회원가입을 한다 | 시용자는 서비스 이용 권한을 확보하기 위해 회원가입을 한다. |  |
| UC-106 | 사용자 | 계정  시스템 | 아이디 찾기를 한다. | 사용자는 기존 가입한 아이디를 확인하기 위해 아이디 찾기를 한다. |  |
| UC-108 | 사용자 | 계정  시스템 | 비밀번호 찾기를 한다. | 사용자는 기존 등록한 비밀번호를 확인하기 위해 비밀번호 찾기를 한다. |  |
| UC-109 | 사용자 | 계정  시스템 | 개인정보를 수정한다. | 사용자는 기존 등록한 개인정보 내용을 변경하기 위해 개인정보를 수정한다. |  |
| UC-201 | 사용자 | 리뷰  시스템 | 교수명을 검색한다. | 사용자는 특정 강의를 가르친 교수를 찾기 위해 교수명을 검색한다. |  |
| UC-202 | 사용자 | 리뷰  시스템 | 학과명을 검색한다. | 사용자는 특정 강의가 소속된 학과를 찾기 위해 학과명을 검색한다. |  |
| UC-203 | 사용자 | 리뷰  시스템 | 강의명을 검색한다. | 사용자는 특정 강의에 대한 평가 정보를 찾기 위해 강의명을 검색한다. |  |
| UC-204 | 사용자 | 리뷰  시스템 | 리뷰 "좋아요" 를 클릭한다. | 사용자는 특정 리뷰에 공감을 표현하기 위해 "좋아요"를 누른다 |  |
| UC-205 | 사용자 | 리뷰  시스템 | 리뷰 CRUD를 진행한다. | 사용자는 본인 리뷰를 CRUD한다. |  |
| UC-301 | 관리자 | 관리자 시스템 | 리뷰를 삭제한다. | 관리자는 논란을 사전에 방지하기 위해 부적절한 리뷰를 삭제한다. |  |
| UC-302 | 관리자 | 관리자 시스템 | 사용자별 이용통계를 확인한다. | 관리자는 사용자별 통계자료를 활용하기 위해 사용자별 이용통계를 확인한다. |  |

## 유스케이스도

-[유즈케이스 다이어그램\_깃허브 링크](https://github.com/HyemIin/Gasip-Project/tree/main/Plan/%EC%9C%A0%EC%A6%88%EC%BC%80%EC%9D%B4%EC%8A%A4%20%EB%8B%A4%EC%9D%B4%EC%96%B4%EA%B7%B8%EB%9E%A8)

스크린샷, 도표, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷, 텍스트, 도표, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## 유스케이스 설명

### UC-101 (로그인을 한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 서비스에 접속하기 위해 기존에 저장된 계정으로 로그인을 한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | [프로젝트 생성하기] 로그인 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** | 회원가입한 계정이 DB에 저장되어 있어야한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 ID,PW를 입력하여 로그인 버튼을 클릭한다.  2. 시스템은 ID,PW 정보가 DB와 일치하는지 확인한다.  3. 시스템은 일치한 경우, 로그인을 진행시킨다. |
| **예외 흐름** | [로그인 실패]  1. 사용자는 ID,PW를 입력하여 로그인 버튼을 클릭한다.  2. 시스텡은 ID,PW 정보가 DB와 일치하지 않는 경우, 로그인 실패 메세지를 전달한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  - 로그인 세션이 유지된다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** | **로그인 실패 메시지에서 보여줄 정보**   * "ID가 일치하지 않습니다." * "PW가 일치하지 않습니다." |
| **제약사항** | - |

### UC-102 (로그아웃을 한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 서비스 이용을 종료하기 위해 기존 로그인한 계정에서 로그아웃을 한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | - 로그아웃 버튼을 클릭한다,. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** | - 로그인 세션이 유지되어 있어야한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 로그아웃 버튼을 클릭한다.  2. 시스템은 사용자의 로그인 세션을 종료시킨다. |
| **예외 흐름** |  |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)   * 로그인 세션이 종료된다. * 비사용자 전용 기본 페이지로 이동한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** | - |

### UC-103 (회원가입을 한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 시용자는 서비스 이용 권한을 확보하기 위해 회원가입을 한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | [프로젝트 로드하기] 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** |  |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 회원가입을 위한 정보를 입력한다.  2. 시스템은 정보에 문제가 없다면 DB에 등록한다. |
| **예외 흐름** | [아이디 중복,비밀번호 안정성 부족]  1. 재입력 안내를 제시한다. |
| **대안 흐름** | - |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  - 회원정보가 DB에 정상적으로 등록된다. |
| **연관있는 외부 UC** | - |
| **정보** |  |
| **제약사항** | [비밀번호]  - 영문, 숫자, 특수문자 포함 9자리 이상 |

### UC-104 (워크 생성하기.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 기존 가입한 아이디를 확인하기 위해 아이디 찾기를 한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 아이디 찾기 버튼 클릭 |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** |  |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 아이디 찾기를 위해 가입했던 정보를 입력한다.  2. 시스템은 입력받은 정보를 바탕으로 인증 메세지를 전달한다.  3. 사용자는 인증 번호를 화면에 입력한다.  4. 시스템은 인증 번호가 맞다면 아이디를 화면에 제시한다. |
| **예외 흐름** | [아이디가 없는 경우]  1. 시스템은 등록된 아이디가 없다는 안내 메세지를 제시한다.  [인증 번호 입력을 잘못한 경우]  1. 재입력 메세지를 제시한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  - 사용자가 입력한 개인정보에 매핑된 아이디 정보를 사용자에게 제공한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** | **사용자가 입력해야하는 정보**  - 이름 및 전화번호 |
| **제약사항** | - 인증 메세지의 인증 시간은 3분으로 제한한다. |

### UC-105 (비밀번호 찾기를 한다)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 기존 등록한 비밀번호를 확인하기 위해 비밀번호 찾기를 한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 비밀 번호 찾기 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** | 사용자는 ID를 알고있어야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 비밀번호 찾기를 누른다.  2. 시스템은 이메일 입력 화면을 제시한다.  3. 사용자는 기존 가입 시 입력한 학교 이메일을 입력한다.  4. 시스템은 입력받은 이메일로 비밀번호 재설정 메일을 전달한다.  5. 사용자는 메일에서 비밀번호를 재설정한다.  6. 시스템은 재설정한 비밀번호를 DB에 반영한다. |
| **예외 흐름** | [사용자가 이메일을 잘못 입력한 경우]  1. 시스템은 이메일의 비밀번호 재설정 가능 시각을 5분으로 제한한다.  2. 사용자는 이메일을 재입력한다.  [비밀번호 입력 조건에 어긋난 경우]  1. 시스템은 비밀번호 입력 조건을 메세지로 안내한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  - 사용자가 재설정한 이메일을 DB에 업데이트 한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** | - 비밀번호는 영문,숫자,특수문자 포함하여 9자리 이상이어야 한다. |

### UC-106 (개인정보를 수정한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 기존 등록한 개인정보 내용을 변경하기 위해 개인정보를 수정한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 개인 정보 수정 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 계정 시스템 |
| **사전 조건** | 사용자가 로그인 상태여야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 마이페이지로 이동하여 개인정보 수정 버튼을 클릭한다. 2. 시스템은 개인정보 수정 화면을 제시한다. 3. 사용자는 수정하고자 하는 부분을 수정하고 "수정"버튼을 누른다. 4. 시스템은 수정 내용을 DB에 반영한다. |
| **예외 흐름** | [바꾸자하는 닉네임이 중복인 경우]  1. 시스템은 중복 안내 메세지를 보여주고, 수정 버튼을 눌러도 수정되지 않도록 한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)   * DB에 수정한 내용이 반영된다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** | [수정가능한 정보]  - 닉네임, 비밀번호,학과, |
| **제약사항** | - 닉네임 변경 가능 횟수는 1달에 1회로 제한한다. |

### UC-201 (교수명을 검색한다..)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 특정 강의를 가르치는 교수를 찾기 위해 교수명을 검색한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 검색창에 교수명을 입력하고 엔터를 누른다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 리뷰 시스템 |
| **사전 조건** | 로그인 상태여야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 교수 검색창에 교수명을 검색한다. 2. 시스템은 교수명에 해당하는 교수정보를 제시한다. |
| **예외 흐름** | [해당 교수명이 없는 경우]  - 검색 결과가 없다고 안내한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  교수정보가 보이는 화면을 제시한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** |  |

### UC-202 (학과명을 검색한다)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 특정 강의가 소속된 학과를 찾기 위해 학과명을 검색한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 1. 학과 검색창에 학과명을 검색한다.  2. 학과 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 리뷰 시스템 |
| **사전 조건** |  |
| **기본 흐름** | [검색창에서 학과명을 검색한 경우]  1. 사용자는 검색창에 학과명을 검색한다.  2. 시스템은 검색 키워드가 포함된 학과 화면 하이퍼링크를 화면에 제시한다.  3. 사용자는 원하는 링크를 타고 들어간다.  4. 시스템은 링크에 적합한 학과 페이지를 제시한다.  [학과 버튼을 클릭한 경우]  1. 사용자는 학과 버튼을 클릭한다.  2. 시스템은 학과 페이지를 바로 제시한다. |
| **예외 흐름** | [해당 학과명이 없는 경우]   * - 검색 결과가 없다고 안내한다. |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | (Success guarantee)  - 시스템은 학과 페이지를 제시한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** | - |

### UC-203 (강의명을 검색한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 특정 강의에 대한 평가 정보를 찾기 위해 강의명을 검색한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 사용자는 검색창에 강의명을 검색한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 리뷰 시스템 |
| **사전 조건** |  |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 검색창에 강의명을 검색한다. 2. 시스템은 검색 키워드에 해당하는 강의 리스트 링크를 제공한다. 3. 사용자는 원하는 강의 링크를 클릭한다. 4. 시스템은 해당 강의의 리뷰 화면으로 이동한다. |
| **예외 흐름** | [해당 강의명이 없는 경우]  - 강의명이 없다는 안내 메세지를 제시한다. |
| **대안 흐름** | - |
| **사후 조건** |  |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** |  |

### UC-204 (리뷰 "좋아요"를 클릭한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 특정 리뷰에 공감을 표현하기 위해 "좋아요"를 누른다 |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 사용자가 특정 리뷰에 좋아요 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 리뷰 시스템 |
| **사전 조건** | 다른 사람이 작성한 리뷰가 등록되어 있어야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 특정 리뷰에서 좋아요를 클릭한다. 2. 시스템은 리뷰의 좋아요 개수를 1 올리고, DB와 화면에 반영한다. |
| **예외 흐름** |  |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | * 화면과 DB에 좋아요 개수가 1 증가해 있어야 한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** |  |

### UC-205 (리뷰 CRUD를 진행한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 사용자는 본인 리뷰를 CRUD한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 리뷰 작성/수정/삭제 버튼 클릭 |
| **액 터** | 사용자 |
| **시스템** | 리뷰 시스템 |
| **사전 조건** | 로그인되어 있어야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 사용자는 트리거 버튼을 클릭한다. 2. 시스템은 버튼에 해당하는 동작은 진행한다. |
| **예외 흐름** |  |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** |  |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** |  |
| **제약사항** | - |

### UC-301 (리뷰를 삭제한다..)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 관리자는 논란을 사전에 방지하기 위해 부적절한 리뷰를 삭제한다 |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** |  |
| **액 터** | 관리자 |
| **시스템** | Re:In UI |
| **사전 조건** | 사용자가 리뷰를 등록해 둔 상태여야 합니다. |
| **기본 흐름** | 1. 관리자는 삭제하고자 하는 리뷰의 삭제버튼을 클릭한다. 2. 서비스는 해당 리뷰를 서비스에서 안보이도록 설정한다. |
| **예외 흐름** |  |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | * 서비스에서 해당 리뷰 대신 삭제 메세지를 안내한다. |
| **연관있는 외부 UC** |  |
| **정보** | [삭제 메세지]  "해당 리뷰는 관리자에 의해 삭제된 메세지입니다." |
| **제약사항** |  |

### UC-302 (사용자 별 이용통계를 확인한다.)

|  |  |
| --- | --- |
| **개 요** | 밸런스 검증set 설계자는 원천데이터의 밸런스 수준에 대한 추가 가이드를 받기위해 전문가의 자문을 구하고, 시스템 정성평가 요청알림을 전문가에게 전달한다. |
| **(시스템을 동작이게 하는) 트리거** | 전문가 자문을 구하는 [정성평가 요청] 버튼을 클릭한다. |
| **액 터** | 설계자 |
| **시스템** | Re:In UI |
| **사전 조건** | 원천데이터의 밸런스 수준이 측정되어 있어야 한다. |
| **기본 흐름** | 1. 설계자는 밸런스 수준을 측정한다. 2. 시스템은 수준 측정 결과를 제시한다. 3. 설계자는 전문가 자문(정성평가)을 요청한다. 4. 시스템은 전문가에게 알림을 보낸다. 5. 설계자는 결과값을 전문가에게 전달한다. |
| **예외 흐름** | * 3-1) 작성 정보를 공란으로 둘 경우 * 설계자는 모든 항목을 작성하지않고 전문가 자문을 요청한다. * 시스템은 공란 작성 요청 알림을 제시한다. * 설계자는 확인 버튼을 누른 후 공란을 작성하여 전문가 자문을 요청한다. * 시스템은 전문가에게 알림을 보낸다 |
| **대안 흐름** |  |
| **사후 조건** | * 전문가 자문 요청을 완료한다. |
| **연관있는 외부 UC** | * UC-110 : 데이터에 대한 밸런스를 확인한다. |
| **정보** | **[TBD] 사용자가 작성해야할 정보**   * 사용자 정보 * 휴대폰 번호 * 이메일 * 회사이름 * 주제 * 질문사항 * 참고 스펙 문서 첨부파일   **[TBD] 설계자가 결과값을 전문가에게 전달(알림)하는 방식**   * 메일 |
| **제약사항** | -전문가에 대한 신뢰성이 기반되어야 한다. |