유스케이스 다이어그램

**Stack-Underflow ERP**

**2022.08.08**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문서개정이력표 | | | |
| **문서명** | | 유스케이스다이어그램 | |
| **버전** | **날짜** | **내용** | **작성자** |
| 1.0  2.0 | 2022.08.04  2022.08.07 | 최초 작성  초기본 완성 | 강명범  강명범 |

**목차**

[**1. Stack-Underflow 게시판시스템……………………….………………………………………………………..- 4 -**](#stackunderflow)

[**2. 액터 목록……………………………………………………………………………………………….……………..- 4 –**](#액터목록)

[**3. 유스케이스 목록………………………………………………………………………………………………- 4 ~ 7 –**](#유스케이스목록)

[**4. 유스케이스 다이어그램…………………………………………………………………………………………….- 8 -**](#유스케이스다이어그램)

**[1. 1. 1. 로그인 & 로그아웃……………………..…………………………………………………….……- 8 -](#로그인로그아웃)**

**[1. 1. 2. 회원가입………………………………………………………………………………...…….….……- 9 -](#회원가입)**

[**1. 1. 3. 마이 페이지……………………………………………………………………………...……...….- 10 -**](#마이페이지)

**[1. 2. 1. 질문 게시판………………………………………………………………………...…….…………- 11 -](#질문게시판)**

**[1. 2. 2. 자유 게시판…………………………………………………………………………...….…………- 12 -](#자유게시판)**

**[1. 2. 3. 문의 게시판………..……………………………………………………………..…...….…….….- 13 -](#문의게시판)**

**[1. 3. 1. 채팅……………………………………………………………………………………...……...........- 14 -](#채팅)**

**[1. 4. 1. 관리자 권한…………………………………………………………………………...……...........- 15 -](#관리자권한)**

**1. Stcack-UnderFlow**

- 프로그래밍을  배우면서 해결하지 못하거나 궁금해 하는 부분을 회원들끼리 직접 질문 및 답변을

   해줌으로써 프로그래밍 커뮤니티를 활성화하고 이용자들이 지식을 공유한다

**2. 액터 목록**

| 액터 | **설명** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 회원 | 게시판글 작성,수정,삭제 및 채팅의 주체가 되는 액터이다 |  |
| 관리자 | 회원액터 관리 및 게시판 관리,채팅 등 모든 권한을 가지고 있는 액터이다 |  |

**3. 유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유즈케이스ID** | **업무명** | **설명** |
| **RM-A01-001** | 로그인 & 로그아웃 | - 로그인 :     StackUnderflow 사이트의 첫 화면에     로그인 화면을 띄운다.     - 로그인 성공 :    "환영합니다" alert메시지를 출력하고     StackUnderflow의 홈 화면으로 이동한다.     - 로그인 실패 :    1. 아이디를 잘못 입력했을 때 "아이디가 존재하지       않습니다" alert메시지를 출력한다.    2. 비밀번호를 잘못 입력했을 때 "비밀번호가       틀렸습니다" alert메시지를 출력한다. |
| **RM-A01-002** | - 아이디 찾기 :      사용자가 이름과 생년월일을 입력해서 일치할 때       회원가입 당시에 입력했던 메일로 아이디를       보내준다. |
| **RM-A01-003** | - 비밀번호 찾기 :    1. 회원가입 당시에 입력했던 질문에 대한 답변이       일치할 때 새로운 비밀번호로 변경할 수 있다.    2. 사용자의 이메일 주소로 인증 메일이 보내지고       사용자가 인증 버튼을 누르면 새로운 비밀번호로       변경할 수 있다. |
| **RM-A01-004** | - 로그아웃 :      로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이       되고 로그인 화면으로 이동한다 |
| **RM-A01-005** | 회원가입 | - 회원가입 :       회원가입시 아이디, 비밀번호, 닉네임, 이름,       주민번호, 이메일, 주소, 전화번호, 비밀번호 찾기       질문에 대한 답변을 입력받는다.     - 비밀번호 조건:       비밀번호는 8자 이상에 영문과 숫자를 포함하고       대소문자를 구분한다.위의 규칙을 어기거나       비밀번호 입력란과 비밀번호 재확인 입력란의       내용이 다를 때는"올바른 비밀번호를 입력하세요"       alert 경고 메시지가 뜨고 다시 입력해야 한다.     - ID중복확인:       중복을 체크하는 항목(아이디,닉네임)에서 중복이       발생되면 "이미 존재합니다" 문구를 띄우고 새로       입력해야 한다. |
| **RM-A01-006** |
| **RM-A01-007**  **RM-A01-008**  **RM-A01-009**  **RM-A01-010**  **RM-A01-011**  **RM-A01-012** | 마이페이지 | - 기능:     ① 사용자는 닉네임, 프로필사진, 비밀번호, 주소,         전화번호를 변경할 수 있다.     ② 사용자는 자신이 작성한 질문 게시글, 답변 게시글         목록을 확인할 수 있다.     ③ 사용자는 친구 삭제, 추천, 차단 할 수 있으고 친구의         온라인/오프라인 상태를 확인할 수 있다.     ④ 사용자는 자신의 답변에 대해서 질문자에게 평가를         받게되고 이를 바탕으로 점수가 매겨진다. 또한         점수를 기준으로 랭크가 매겨진다.     ⑤ 사용자는 자신의 채팅 목록을 확인 하고 다른         사용자들과 채팅할 수 있다.     ⑥ 사용자는 랭크에 따라서 프로필 사진의 테두리가         변경된다. |
| **RM-A02-001** | 질문 게시글 등록 | - 기능:      사용자는 본인이 프로그래밍을 하면서 겪고 있는      문제에 대해 설명하며 오류가 발생한 코드와 함께      질문 게시글을 등록할 수 있다. 등록된 게시글에는      작성자,작성일,조회수,LIKE수,DISLIKE수가 표시된다. |
| **RM-A02-002** | 질문 게시글 평가 | - 기능:     해당 게시글 작성자를 제외한 다른 사용자들은 질문 게시글을 평가 할 수 있으며 질문의 질이 낮거나 프로그래밍과 무관한 질문을 등록했을 경우 'DISLIKE'을 누를 수 있으며 반대로 질문의 질이 높고 다른 사람에게 도움이 많이 되는 질문일 경우 'LIKLE'를 누를 수 있다. |
| **RM-A02-003** | 질문 게시글 수정 | - 기능:     수정 버튼을 통해 게시글을 수정하고 수정완료 버튼을      통해 재등록 한다. |
| **RM-A02-004** | 질문 게시글 삭제 | - 기능:     삭제 버튼을 통해 게시글을 삭제하면 게시글에     등록됬던 답변들도 함께 삭제된다. |
| **RM-A02-005** | 질문 게시글 검색 | - 기능:  특정 키워드를 통해 사용자가 원하는 게시글만 볼 수     있다. |
| **RM-A02-006** | 질문 게시글 답변 | - 기능:        질문 게시글에 답변을 등록할 수 있으며 질문        작성자의 평가를 통해서 점수를 얻을 수 있다. |
| **RM-A03-001** | 자유 게시글 작성 | - 기능:      기술게시판과는 달리 주제의 제약이 없이 게시글을      작성할 수 있고 등록된 게시글에는 작성자,작성일,  조회수,LIKE,DISLIKE수가 표시된다. |
| **RM-A03-002** | 자유 게시글 수정 | - 기능:       수정 버튼을 통해 게시글을 수정할 수 있다. |
| **RM-A03-003** | 자유 게시글 삭제 | - 기능:      삭제 버튼을 통해 게시글을 삭제할 수 있다. 삭제하면  해당 게시글에 등록된 댓글들도 모두 함께 삭제된다. |
| **RM-A03-004** | 자유 게시글 검색 | - 기능:      키워드를 통해 사용자가 보고싶은 게시글만 필터링해서      볼 수 있다. |
| **RM-A04-001** | 문의 게시글 작성 | - 기능:      사용자가 관리자에게 궁금한 사항들을 문의하는  게시글을  작성할 수 있다.      공개/비공개를 선택할 수 있고 비공개를 선택할 시에는      작성자와 관리자만 열람할 수 있다. |
| **RM-A04-002** | 문의 게시글 수정 | - 기능:      게시글 수정은 작성자만 할 수 있고 수정에 제한은 없다 |
| **RM-A04-003** | 문의 게시글 삭제 | - 기능:      사용자는 문의한 게시글을 삭제할 수 있고 삭제하면      관리자가 등록한 답변도 함께 삭제된다. |
| **RM-A04-006** | 문의 게시글 답변 | - 기능:      관리자는 사용자의 문의 게시글에 답변을 등록할 수  있으며 사용자 끼리는 문의 게시글에 답변 등록을  할 수 없다 |
| **RM-A05-001** | 1대1 대화신청 | - 기능:      상대방의 프로필에 들어가 대화 신청 버튼을 통해  1대1 채팅신청을 할 수 있다. |
| **RM-A05-002** | 대화신청 수락 | - 기능:      상대방이 대화신청을 수락하면 대화방이 생성되며  대화를 시작할 수 있다. |
| **RM-A05-003** | 채팅방 삭제 | - 기능:      사용자는 본인이 원하는 채팅방을 삭제(나가기)  할 수 있다. |
| **RM-A05-004** | 대화신청 거절 | - 기능:      상대방이 대화신청을 거절하면 "상대방이 대화를      거절했습니다" alert 메시지가 뜬다. |
| **RM-A06-001** | 공지사항 등록 | - 기능:      관리자는 자유게시판에 공지사항을 등록할 수 있으며      관리자가 등록한 게시글에는 "관리자"라는 이름으로      게시글이 등록되어 다른 사용자들과의 게시글과 구분      할 수 있다. |
| **RM-A06-002** | 게시글 내리기 | - 기능:      관리자의 판단 또는 DISLIKE의 수가 비정상적으로 많은      게시글의 경우 관리자의 권한으로 임의로 게시글을  삭제 할 수 있다. |
| **RM-A06-003** | 회원 경고 메시지 | - 기능:      DISLIKE가 많은 회원이나 다른 사용자에게 신고를  받은 경우 관리자는 해당 사용자에게 경고 메세지를  남길 수 있다 |
| **RM-A06-004** | 회원 강제 탈퇴 | - 기능:      경고 메세지를 3회 이상 받은 후 부적절한 행위나  비매너 행위를 지속할 경우 관리자는 임의로 해당  회원을 탈퇴 시킬 수 있다. |
| **RM-A06-005** | 회원 점수부여 및 회수 | - 기능:     일부 사용자 집단이 특정 사용자의 게시글에 불합리한      이유로 DISLIKE을 남겨 점수에 영향을 미치거나 기타      부적절한 행위로 점수를 취득할 경우 관리자는 해당      사용자의 점수를 회복, 회수할 수 있다. |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 1. 1. 로그인 & 로그아웃**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 로그인 & 로그아웃 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A01-001 ~ 004 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 1. 2. 회원가입**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 회원가입 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A01-005 ~ 006 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 1. 3. 마이 페이지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 마이 페이지 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A01-007 ~ 012 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 2. 1. 질문 게시판**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 질문 게시글 등록  질문 게시글 평가  질문 게시글 수정  질문 게시글 삭제  질문 게시글 검색  질문 게시글 답변 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A02-001  RM-A02-002  RM-A02-003  RM-A02-004  RM-A02-005  RM-A02-006 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 2. 2. 자유 게시판**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 자유 게시글 작성  자유 게시글 수정  자유 게시글 삭제  자유 게시글 검색 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A03-001  RM-A03-002  RM-A03-003  RM-A03-004 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 2. 3. 문의 게시판**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 문의 게시글 작성  문의 게시글 수정  문의 게시글 삭제  문의 게시글 답변 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A04-001  RM-A04-002  RM-A04-003  RM-A04-006 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 3. 1. 채팅**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 1대1 대화신청  대화신청 수락  채팅방 삭제  대화신청 거절 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A05-001  RM-A05-002  RM-A05-003  RM-A05-004 |  |  |
|  | | | |

**4. 유스케이스 다이어그램**

**1. 4. 1. 관리자 권한**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | Stack-Underflow | **작 성 자** | 강명범 |
| **업 무 명** | 공지사항 등록  게시글 내리기  회원 경고 메시지  회원 강제 탈퇴  회원 점수부여 및 회수 | **작 성 일** | 2022.10.07 |
| **요구사항ID** | RM-A06-001  RM-A06-002  RM-A06-003  RM-A06-004  RM-A06-005 |  |  |
|  | | | |