요구사항 명세서 “SMARTDX-BLOG”

- 변 경 이 력 -

| 일자 | **버전** | **변경 내역** | **작 성 자** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022.04.24 | v1.0.0 | 초안 작성 | 유쟈챠 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2022.05.01.

안녕 지아야, 너가 명세서 쓴 거 잘 읽었어~~

우리 이제 다음에 뭐 해야 하지? ERD? 와이어프레임?

내일 봐 안녕 우리 이번주도 화이팅해보자 무려 목요일 빨간 날이라구~!~!

- 목 차 -

1. 시스템 개요

2. 요구사항 분석

2.1 고객 기능 요구사항

2.2 유스케이스 목록

2.3 유스케이스 기술

3.3 사용자 인터페이스 요구사항

3.3.1 화면 목록

3.3.2 화면 기술

4. 비기능 요구사항

1. 시스템 개요

**\* 기능제공**

**1.** 회원 가입 (등급: 일반, 관리자)

**2.** 게시글 CRUD

**3.** 댓글 CRUD

2. 요구사항 분석

2.1. 고객 기능 요구사항

| 고객 요구사항을 기반으로 개발에 관련된 여러 가지 기능적 요구사항을 나열한다.. |
| --- |

| 구분 | **상세** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 회원가입 | 아이디, 이름, 이메일, 비밀번호, 비밀번호 확인을 입력 받음 |  |
| 로그인 | 회원가입한 아이디와 비밀번호로 로그인 |  |
| 회원탈퇴 | 비밀번호 확인 후, 일치하면 회원 탈퇴 |  |
| 게시글 CRUD | C- 게시글 작성/R-모든 게시글 열람 가능/U, D-본인의 게시글만 수정, 삭제 가능 |  |
| 댓글 CRUD | C- 댓글 작성/R-모든 댓글 열람 가능/U, D-본인의 댓글만 수정, 삭제 가능 |  |
| 마이페이지(회원정보 수정) | -로그인한 회원이 작성한 게시글과 댓글 목록 확인  -회원정보 확인 및 수정 |  |
| 아이디 찾기 | 이름과 이메일로 아이디 찾기 |  |
| 비밀번호 찾기 | -아이디와 이름, 이메일이 일치하면 이메일로 임시비밀번호 전송 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.2. 유스케이스 목록

| 시스템이 제공하는 기능을 나열한다. 고유 ID를 부여하고, 개발 우선 순위를 고려한다.  Tip1) 개발 우선 순위는 팀 내에서 판단한다. 쉬운 기능 순으로 개발 할 지? 어려운 기능 순으로 개발 할 지? 위험 요소가 많은 기능 순으로 개발 할 지? 등을 고려해 본다. |
| --- |

| ID | **유스케이스 명** | **설명** | **우선**  **순위** |
| --- | --- | --- | --- |
| UC0001 | 회원가입 |  |  |
| UC0002 | 로그인 |  | 채하 |
| UC0003 | 마이페이지 |  | 채하 |
| UC0004 | 회원탈퇴 |  | 채하 |
| UC0005 | 아이디 찾기 |  | 지아 |
| UC0006 | 임시 비밀번호 받기 |  | 지아 |
| UC0007 | 게시글 C |  | 지아 |
| UC0008 | 게시글 R |  | 지아 |
| UC0009 | 게시글 U |  | 지아 |
| UC0010 | 게시글 D |  | 지아 |
| UC0011 | 댓글 C |  | 채하 |
| UC0012 | 댓글 R |  | 채하 |
| UC0013 | 댓글 U |  | 채하 |
| UC0014 | 댓글 D |  | 채하 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2.3. 유스케이스 기술

UC0001: 회원가입

| 설명 | 사용자가 로그인을하기 위해서 회원가입을 진행해야 한다.  아이디(중복 확인), 이름, 이메일, 비밀번호, 비밀번호 확인을 입력받는다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 자신이 등록할 정보를 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 입력한 정보는 DB에 저장된다.  로그인 페이지로 넘긴다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원가입 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 아이디를 입력한 후 중복 확인을 진행한다. |
| B03 | 이름, 이메일을 입력한다. |
| B04 | 비밀번호를 입력한 후, 비밀번호 확인도 동일하게 입력한다. |
| B05 | 회원가입을 완료한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 아이디가 중복이면 경고 알림을 띄워 다른 아이디로 입력받는다. |
| E02 | 이메일 유효성 확인하여 유효하지 않은 형식인 경우, 경고 알림을 띄워 이메일 형태로 입력받는다. |
| E03 | 비밀번호와 비밀번호 확인이 일치하지 않는 경우 회원가입은 진행할 수 없다. |
| E04 | 회원 정보 칸 중 빈 칸이 있으면 회원가입이 진행되지 않는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

UC0002 : 로그인

| 설명 | 사용자가 서비스를 이용하기 위해 로그인을 진행해야 한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 회원가입이 되어있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 로그인이 완료되어 홈 화면으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자는 로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력한다. |
| B02 | 아이디와 비밀번호를 모두 입력한 후 로그인 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 등록되지 않은 아이디다. |
| E02 | 아이디는 올바르게 입력하였지만 비밀번호는 틀리게 입력하였다. |
| E03 | 아이디와 비밀번호 모두 틀리게 입력하였다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
|  |  |
|  |  |

UC0003: 마이페이지

| 설명 | 등록된 회원 정보 확인 및 수정, 작성한 게시글과 댓글 목록이 확인 가능하다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인이 되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 만약, 사용자가 회원 정보를 변경하였다면 즉시 DB에 반영되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 마이페이지에 접속한다. |
| B02 | 비밀번호를 입력한 후, 회원정보를 볼 수 있다. |
|
|
|
| B03 | 회원정보 수정 or 작성한 게시글 및 댓글 보기 탭을 누른다. |
| B04 | 회원정보 수정일 경우, 원하는 부분을 수정 후 확인을 누른다. |
| B05 | 작성한 게시글 및 댓글 보기를 선택했을 경우, 해당 내용을 보여준다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|
| 예외 흐름 | E01 | 비밀번호를 수정할 경우, 비밀번호와 비밀번호 찾기가 같지 않을 때는 오류 메시지를 보인다. |
|
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→B03→B05 |
|
|
|

UC0004 : 회원탈퇴

| 설명 | 회원을 탈퇴한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인 되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 회원 탈퇴 후, 해당 정보는 DB에서 삭제되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원탈퇴 기능에 접속한다. |
| B02 | ‘정말 회원탈퇴를 하시겠습니까?’라는 알림창을 띄어 예/아니오를 입력받는다. |
| B03 | ‘예’를 입력하였을 경우, 비밀번호를 입력하게 한다. |
| B04 | 등록된 회원정보의 비밀번호와 일치하면 즉시 회원탈퇴한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 알림창에서 ‘아니오’를 클릭하였을 경우, 이전 화면으로 이동한다. |
| E02 | 등록된 회원정보의 비밀번호와 일치하지 않으면 이전 화면으로 돌아간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
|  |  |
|  |  |

UC0005: 아이디 찾기

| 설명 | 사용자가 로그인을 할 때, 아이디를 잊었을 경우 아이디 찾기를 진행해야 한다.  이름과 이메일을 입력받는다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 자신이 가입한 이름과 이메일을 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 가입한 아이디를 알려주는 페이지로 넘긴다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 아이디 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 이름과 이메일을 입력한 후 아이디 찾기를 진행한다. |
| B03 | DB에서 사용자가 입력한 이름과 이메일에 일치하는 아이디를 찾는다. |
| B04 | 아이디를 알려주는 페이지로 넘긴다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 사용자가 입력한 이름과 이메일에 일치하는 아이디가 없는 경우, 일치하는 아이디가 없는 경고 알림을 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02->E01->B02->B04 |
|  |  |
|  |  |

UC0006: 임시 비밀번호 받기

| 설명 | 사용자가 로그인을 할 때, 비밀번호를 잊었을 경우 비밀번호 찾기를 진행해야한다.  아이디와 이름, 이메일을 입력받는다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 자신이 가입한 아이디와 이름, 이메일을 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 로그인 페이지로 넘긴다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 비밀번호 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 아이디와 이름, 이메일을 입력한 후 비밀번호 찾기를 진행한다. |
| B03 | DB에 사용자가 입력한 아이디와 이름, 이메일에 일치하는 사용자를 찾는다. |
| B04 | DB에 사용자의 비밀번호를 랜덤한 임시비밀번호로 변경한다. |
| B05 | 사용자의 이메일로 임시비밀번호가 전송된다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 사용자가 입력한 아이디와 이름, 이메일에 일치하는 사용자가 없는 경우, 일치하는 회원이 없다는 메시지의 경고 알림을 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05 |
| SN002 | B01->B02->B03->E01 |
| SN003 | B01->B02->B03->E01->B02->B03->B04->B05 |

UC0007: 게시글 C

| 설명 | 로그인 한 사용자가 게시글을 작성한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인이 되어있어야 한다.  사용자는 자신이 입력할 게시글의 정보를 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 작성한 게시글을 볼 수 있는 페이지로 전환한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 게시글 작성 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 제목, 내용을 입력하고 필요한 경우 파일을 첨부한다. |
| B03 | 글 등록 버튼을 클릭한다. |
| B04 | DB에 게시글 작성자 정보와 게시글 정보를 저장한다. |
| B05 | 저장되었다는 알림창이 뜬다. |
| **예외 흐름** | E01 | 글 제목, 내용이 입력되지 않은 경우 내용 모두를 기입해달라는 알림창을 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05 |
| SN002 | B01->B02->E01->B02->B03->B04->B05 |

UC0008: 게시글 R

| 설명 | 게시글의 내용을 읽는다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | ? | |
| 사후 조건 | 읽고자 하는 게시글에 접속한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 게시글을 읽는다. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01 |

UC0009 : 게시글 U

| 설명 | 게시글의 내용을 수정한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인이 되어있어야 한다.  사용자는 자신이 입력할 게시글의 정보를 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 수정한 게시글을 볼 수 있는 페이지로 전환한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 게시글 수정하기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 기존 게시글의 정보(제목, 내용, 파일 등)이 보여진다. |
| B03 | 글을 수정한다. |
| B04 | 수정하기 버튼을 클릭한다. |
| B05 | DB에 수정된 내용을 update한다. |
| B06 | 수정되었다는 알림창이 뜬다. |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |

UC0010 : 게시글 D -> 게시글이 삭제되면 달려있던 댓글 다 삭제하는 걸로 할까?

| 설명 | 게시글을 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| 관련 액터 |  | |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인이 되어있어야 한다.  사용자는 자신이 삭제할 게시글을 알고 있어야한다. | |
| 사후 조건 | 게시글 목록으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 본인이 작성한 게시글만 게시글 삭제 버튼이 보인다. |
| B02 | 게시글 삭제 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 게시글에 달려있는 댓글을 삭제한다. |
| B04 | 게시글을 삭제한다. |
| 대안 흐름 | C01 | 관리자는 본인이 아니어도 게시글의 삭제가 가능하다. |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |

UC0011 : 댓글 C → 댓글의 최대 글자수?

| 설명 | 게시물의 댓글을 작성한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 작성자는 로그인되어 있어야 한다.  게시물이 유효한 형태로 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 해당 게시물의 댓글로 DB에 저장되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 원하는 게시물에 접속한다. |
| B02 | 댓글을 작성한다. |
| B03 | ‘작성’ 버튼을 클릭하여 작성을 완료한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | ‘취소’ 버튼을 눌렀을 경우, 작성되고 있던 내용은 삭제된다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
|  |  |
|  |  |

UC0012: 댓글 R

| 설명 | 게시물의 댓글을 읽는다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 사용자는 로그인되어 있어야 한다.  게시물과 댓글이 유효한 형태로 저장되어 있다. | |
| 사후 조건 | ? | |
| 기본 흐름 | B01 | 조회할 댓글의 게시물에 접속한다. |
| B02 | 댓글을 읽는다. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

UC0013: 댓글 U —> 우리 댓글 수정은 하지 말까? -> ㅇㅜㅇ ㅈㅗㅎㅇㅏ!

| 설명 | 본인이 작성한 댓글의 내용을 수정한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 |  | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| 시나리오 |  |  |
|  |  |

UC0014: 댓글 D

| 설명 | 본인이 작성한 댓글을 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| 사전 조건 | 댓글은 본인이 작성했어야 한다. | |
| 사후 조건 | 댓글 삭제가 완료되면 DB에서 즉시 삭제한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 본인이 작성한 댓글이어야만 ‘삭제’ 버튼이 보인다. |
| B02 | ‘삭제’ 버튼을 클릭한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | C01 | 관리자는 본인이 아니어도 댓글의 삭제가 가능하다. |
| **예외 흐름** |  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
|  |  |