요구분석

문서번호	A-1004
작성자	3 조
작성일자	22.09.22

■ 기능적 요구사항

A. 로그인/로그아웃 및 회원 기능

업무 영역	로그인
요구사항 명	A01-01. 회원가입
개요	로그인시 필요한 계정을 등록하기 위한 회원가입 기능
상세설명	- 회원가입 시 [ID(학번), Password, 이름, 주민등록번호, 전화번호, 학과, 거주유형]의 정보를 입력한다 - 관리자의 계정은 임의로 만들고, 회원가입은 회원의 계정을 등록하기 위한 기능이다.
제약사항	ID(학번), 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호의 유효성 검사를 한다. • ID(학번) - 길이는 학번 길이로 제한한다. - 조건에 맞지 않는 ID(학번)를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력받는다. • 비밀번호 - 6 자리 이상으로 제한한다. - 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자만 비밀번호에 사용할 수 있다. - 비밀번호는 영어 대소문자를 구분한다.
AII 174 8	- 조건에 맞지 않는 비밀번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. • 이름 - 길이는 2-5 자로 제한한다. - 한글만 이름에 사용할 수 있다. - 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. • 전화번호 - 전화번호의 각 자리는 0-9 의 숫자 - 전화번호의 앞자리를 010 으로 고정하고 뒷자리를 8 자리로 고정한다.

- 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다. 조건에 마지 아느 저희버슬로 이렴해요 경우 메시지로 띠오고 다시 이렴
- 조건에 맞지 않는 전화번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력
받는다.
• 주민등록번호
- 길이는 13 자로 제한한다.
- 숫자만 사용할 수 있다.
- 7 번째 자리에 1,2,3,4 외의 다른 숫자 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시
입력 받는다.
-7 번째 자리에 1,3 이면 남성 2,4 면 여성으로 분류한다.
- 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.
• 학과
-학교에 존재하지 않는 학과를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력
• 거주유형
- 자취 , 통학, 기숙사 등 거주지를 등록한다.
• 거수유영 - 자취 , 통학, 기숙사 등 거주지를 등록한다.

업무 영역	로그인
요구사항 명	A01-02. 로그인
개요	계정을 가진 사용자만 사이트를 이용하도록 하는 로그인 기능
상세설명	- ID(학번)와 비밀번호를 입력 받는다. - 관리자의 ID(학번)와 비밀번호로 로그인하면 관리자 모드로 로그인 된다. - 회원의 ID(학번)와 비밀번호로 로그인하면 회원 모드로 로그인 된다. - 뒤로가기 숫자를 입력할 경우에 초기화면으로 돌아간다.
세약사항	- ID(학번) 혹은 비밀번호가 틀렸을 경우 "ID(학번) 혹은 비밀번호가 틀렸습니다." 라는 문구를 출력하고 로그인 화면으로 돌아간다. - ID(학번)와 비밀번호를 맞게 입력했을 경우 "로그인이 완료되었습니다.' 라는 메시지를 띄운다.

업무 영역	로그인 > 아이디 & 비밀번호 찾기
요구사항 명	A01-03. ID(학번) & 비밀번호 찾기
개요	사용자가 ID(학번) 또는 비밀번호를 잊었을 때 찾을 수 있는 기능
	• ID(학번) 찾기 - 이름과 주민등록번호를 입력 받아 조건에 맞는 ID(학번)을 찾아준다.

	• 비밀번호 찾기
	- ID(학번)와 주민등록번호를 입력 받아 조건에 맞는 비밀번호를 찾아준다.
	• 아이디 찾기
	- 조건에 일치하는 경우 '찾으신 ID(학번)는 <찾은 ID(학번)> 입니다.' 라는
	메시지를 띄운다.
	- 조건에 맞지 않는 경우 'ID(학번)를 찾을 수 없습니다.'라는 메시지를 띄우고 다시
	입력 받는다.
제약사항	
	• 비밀번호 찾기
	- 전화번호가 일치하지 않는 경우 '비밀번호를 찾을 수 없습니다.' 라는 메시지를
	띄우고 다시 입력 받는다.
	- 전화번호가 일치하는 경우 '비밀번호는 '<찾은 비밀번호>'입니다.' 라는
	메시지를 띄운다.

업무 영역	로그인 > 로그아웃
요구사항 명	A01-04. 로그아웃
개요	로그아웃 하는 기능
상세설명	로그아웃을 하면 메인화면으로 돌아간다.
제약사항	* 無

업무 영역	로그인 > 회원 정보 수정 및 탈퇴
요구사항 명	A01-05. 회원 정보 수정 및 탈퇴
개요	사용자가 회원 정보를 수정하거나 탈퇴할 수 있는 기능
상세설명	 회원 정보 수정 회원가입시에 입력한 정보들을 출력한다. 회원 정보 수정 메뉴를 출력하고, 입력한 정보들을 수정한다. 회원 탈퇴 회원 탈퇴 메뉴를 출력하고, 회원 탈퇴를 한다.
제약사항	- 회원 정보를 수정할 경우, "정말 회원 정보 수정을 하시겠습니까?"라는 문구를 한번 더 출력 후 Y/N 선택으로 사용자의 의사를 물어본다. - 회원 탈퇴를 할 경우, "정말 회원 탈퇴를 하시겠습니까?라는 문구를 한번 더 출력 후 Y/N 선택으로 사용자의 의사를 물어본다.

B. 게시판 기능

업무 영역	로그인 > 게시판
요구사항 명	B01-01 게시판
개요	목적에 맞는 게시판에 글 작성 , 검색
상세설명	 ● 글 검색 - 게시판 제목, 글쓴이, 카테고리 옵션별로 검색한다. - 검색 결과 목록의 총 개수를 표시한다. - 카테고리 마다 번호 부여 후 선택 번호에 따른 게시판으로 이동 ● 글 작성 - 게시판 글 작성 시 카테고리 번호 선택 - 제목 칸, 내용 칸 나누어 작성 - 글 작성한 시각을 저장 ● 글 수정 - 게시판 작성자가 직접 글 수정 가능 - 선택한 카테고리 수정 ● 글 삭제 -게시판 작성자 글 삭제 가능
제약사항	- 글 내용 500 자 이내, 글 제목 4 자 이상, 50 자 이내 작성 - 금지어 사용시 블라인드 처리

C. 매칭 기능

업무 영역	로그인 > 매칭 기능 > 연애 카테고리
요구사항 명	C01-01 연애 카테고리 매칭 기능
개요	원하는 카테고리에서 랜덤으로 매칭하는 기능
상세설명	 추가 정보 입력 연애 카테고리를 선택한 사람은 키, 몸무게, 과 CC 가능여부, 원하는 상대방의키, 몸무게 조건 추가 정보 입력 매칭 사용자 정보와 선택한 카테고리에 맞춰 랜덤으로 매칭

	- 랜덤 매칭 완료 알림 문구 띄운다.
	• 추가 정보 삭제
	- 등록한 추가 정보를 삭제할 수 있다.
	- 매칭 상대가 없을 경우, "매칭 가능한 사람이 없습니다."라는 문구를 띄우고, 초기
	화면으로 이동된다.
	- 추가 정보를 입력할 때, 키와 몸무게는 3 자리 숫자로만 입력이 가능하다.
	- 키는 130~200(cm), 몸무게는 30~90(kg) 범위 내에 입력을 하지 않고, 최대 키는
	최소 키보다 높게, 최대 몸무게는 최소 몸무게보다 높게 입력한다. 또한
	과 CC 가능여부를 Y/N 으로 입력하지 않았을 경우 오류 문구를 띄운다.
레야니하	- 카테고리 추가 정보를 입력하지 않을 경우, "정보를 입력하지 않아 매칭이
제약사항	불가능 합니다."라는 오류 문구를 띄운다.
	- 이미 등록된 정보가 있을 시에는 등록된 정보로 매칭을 진행한다.
	- 추가 정보 삭제하기를 실행하면 사용자가 정말로 삭제를 할 것인지 한번 더
	물어주는 검사를 실시한다.
	- 추가 정보를 삭제할 때, 삭제할 정보가 있다면 "삭제가 완료됐습니다." 문구를
	띄우고, 삭제할 정보가 존재하지 않을 경우 "삭제할 데이터가 존재하지
	않습니다."라는 문구를 띄운다.

업무 영역	로그인 > 매칭 기능 > 운동 카테고리
요구사항 명	C01-02 운동 카테고리 매칭 기능
개요	운동 카테고리에서 랜덤으로 매칭하는 기능
상세설명	 추가 정보 입력 운동 카테고리를 선택한 사람은 운동분야 추가 정보 입력 매칭 사용자가 입력한 운동분야와 같은 운동분야를 입력한 사람과 매칭 랜덤 매칭 완료 알림 문구 띄운다. 추가 정보 삭제 등록한 추가 정보를 삭제할 수 있다.
제약사항	- 매칭 상대가 없을 경우, "매칭 가능한 사람이 없습니다."라는 문구를 띄우고, 초기 화면으로 이동된다 원하는 운동 분야는 1. 농구 2. 축구 3. 하체 4. 상체 5. 배드민턴으로 제약하고 숫자로 입력한다. 번호를 잘못 입력했을 시에는 오류 문구를 띄운다 카테고리 추가 정보를 입력하지 않거나 잘못된 값을 입력할 경우, "잘못된 문자를 입력했습니다. 매칭 추가입력 화면으로 돌아갑니다."라는 오류 문구를 띄운다.

- 이미 등록된 정보가 있을 시에는 등록된 정보로 매칭을 진행한다.
- 추가 정보 삭제하기를 실행하면 사용자가 정말로 삭제를 할 것인지 한번 더
물어주는 검사를 실시한다.
- 추가 정보를 삭제할 때, 삭제할 정보가 있다면 "삭제가 완료됐습니다." 문구를
띄우고, 삭제할 정보가 존재하지 않을 경우 "삭제할 데이터가 존재하지
않습니다."라는 문구를 띄운다.

업무 영역	로그인 > 매칭 기능 > 스터디 카테고리
요구사항 명	C01-02 스터디 카테고리 매칭 기능
개요	스터디 카테고리에서 랜덤으로 매칭하는 기능
	• 추가 정보 입력 - 스터디 카테고리를 선택한 사람은 자신의 학점과 원하는 공부분야 추가 정보를 입력
상세설명	 매칭 사용자가 입력한 공부분야와 같은 공부분야를 입력한 사람과 매칭 랜덤 매칭 완료 알림 문구 띄운다. 추가 정보 삭제 등록한 추가 정보를 삭제할 수 있다.
제약사항	- 매칭 상대가 없을 경우, "매칭 가능한 사람이 없습니다."라는 문구를 띄우고, 초기 화면으로 이동된다 자신의 학점은 숫자로 입력해야 한다 원하는 공부 분야는 1. 자바 2. JSP 3. C 언어 4. 파이썬 5. C# 6. DB 로 제약하고, 번호를 잘못 입력시에는 오류 문구를 띄운다 카테고리 추가 정보를 입력하지 않거나 잘못된 값을 입력할 경우, "잘못된 문자를 입력했습니다. 매칭 추가입력 화면으로 돌아갑니다."라는 오류 문구를 띄운다 이미 등록된 정보가 있을 시에는 등록된 정보로 매칭을 진행한다 추가 정보 삭제하기를 실행하면 사용자가 정말로 삭제를 할 것인지 한번 더물어주는 검사를 실시한다 추가 정보를 삭제할 때, 삭제할 정보가 있다면 "삭제가 완료됐습니다." 문구를 띄우고, 삭제할 정보가 존재하지 않을 경우 "삭제할 데이터가 존재하지 않습니다."라는 문구를 띄운다.

D. 학교 시설 예약 기능

업무 영역	로그인 > 학교 시설 예약
요구사항 명	D01-01 학교 시설 예약 기능

개요	학교 내 시설을 이용하기 위해 예약하는 기능
	 시설 예약 이용을 원하는 시설 선택한다. 선택한 시설의 예약할 날짜를 입력한다. 시간대별 예약현황 리스트를 출력.
상세설명	- 예약가능한 시간대 선택한다 • 예약 취소.
	- 예약을 취소할 수 있다.
제약사항	- 이용시간은 2 시간으로 고정한다. - 추가로 예약을 원할 경우 다른 시간대 선택 가능

E. 관리자 기능

업무 영역	관리자 모드 > 회원 관리
요구사항 명	E01-01 회원 관리
개요	모든 회원들의 정보 관리
상세설명	회원 관리회원가입한 사용자들의 정보를 조회할 수 있다.회원가입한 사용자들을 삭제할 수 있다.
제약사항	- 존재하지 않는 회원을 조회, 삭제 시 "존재하지 않는 회원입니다."라는 메시지를 출력한다.

업무 영역	관리자 모드 > 게시판 관리
요구사항 명	E01-02 게시판 관리
개요	게시물들을 효율적으로 관리하기 위한 기능
상세설명	 게시물 조회 게시물 정보에는 제목과 내용을 확인할 수 있다. 게시물 등록 사용자들에게 공지 사항을 알리기 위한 게시물을 등록할 수 있다. 게시물 삭제 사용자가 작성한 게시물을 삭제할 수 있다.
제약사항	- 관리자가 등록한 게시물은 사용자가 수정할 수 없다. - 글 내용 1000 자 이내, 글 제목 50 자 이내 작성

업무 영역	관리자 모드 > 매칭 기능 관리
요구사항 명	E01-03 매칭 기능 관리
개요	매칭 기능 사용자들의 기록 관리
상세설명	매칭 사용자 조회매칭 기능 사용자의 기록을 남겨 어떤 사용자가 사용했는지를 조회할 수 있고, 모든 사용자들의 매칭 기능 사용횟수를 누적한다.
제약사항	- 존재하지 않는 회원을 조회하면 "존재하지 않는 회원입니다."라는 문구를 출력한다.

업무 영역	관리자 모드 > 학교 시설 일정 관리
요구사항 명	E01-04. 학교 시설 일정 관리
개요	학교 시설의 일정을 관리
	• 학교 내의 일정 등록
	- 학교 일정을 파악하여 시설이용 일정이 있는 경우 예약 여부 반영
상세설명	• 시설 예약 취소
0 M E 0	- 사용자의 시설 예약을 취소할 수 있다.
	• 시설 예약 조회
	- 사용자들의 시설 예약 현황을 조회할 수 있다.
	- 학교 일정이 갑작스럽게 생겼을 경우 외에 관리자는 사용자의 예약을 취소할 수
세약사항	없다.
게크시형	- 존재하지 않는 시설의 예약 현황은 조회하면, "존재하지 않는 시설입니다." 라는
	문구가 출력된다.