

기능명세서	문서번호	AD-003
	작성자	3조
	작성일자	22.09.29

구분	이름	역할
패키지	package com.project.ssm.main	메인
클래스	MainInterface	메인 메뉴
변수	String select	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
메서드	load()	데이터 읽어오는 메소드
	Login()	로그인 메소드
	Sign()	회원 가입 메소드
	myFindId()	회원 ID(학번)을 찾아주는 메소드
	myFindPw()	회원 비밀번호를 찾아주는 메소드
	save()	시스템 종료 후 변경사항을 저장하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.ssm.data	데이터
클래스	Data	데이터 관리
변수	String USER_txt	회원 정보 파일 경로를 지정하는 변수
	String RENTAL_txt	시설 대여 파일 경로를 지정하는 변수
	String MATCHINGUSER_txt	매칭 회원 파일 경로를 지정하는 변수
	String MATHINGRESULTUSER_txt	매칭 결과 회원 파일 경로를 지정하는 변수
	ArrayList<User> userList	사용자 정보를 저장할 객체
	ArrayList<Rental> rentalList	시설 대여 정보를 저장할 객체
	ArrayList<MatchingUser> matchingUserList	매칭 회원 정보를 저장할 객체
	ArrayList<MatchingResultUser> matchingResultUserList	매칭 결과 회원 정보를 저장할 객체
	String[] temp	문자열 구분 후 저장하는 배열
	String line	null로 초기화한 변수
	String[] data	날짜 저장하는 배열
	User u	회원 리스트를 저장하는 객체
	Rental r	시설 대여 리스트를 저장하는 객체
	User user	회원 리스트를 저장하는 객체
메서드	load()	데이터 읽어오는 메소드
	save()	데이터 저장하는 메소드
	pause()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드
	User getUser(String name)	매개변수로 받은 이름을 반환하는 메소드
	boolean deleteUser(String id)	매개변수로 받은 ID(학번)를 삭제 후 반환하는 메소드
	boolean deleteUserIdPw(String id, String pw)	매개변수로 받은 ID(학번), 비밀번호를 삭제 후 반환하는 메소드
	ArrayList<User>	매개변수로 받은 이름, 주민등록번호를 통해 찾은 아이디를

	searchUserId(String name, String jumin)	반환하는 메소드
	ArrayList<User> searchUserPw(String id, String jumin)	매개변수로 받은 ID(학번), 주민등록번호를 통해 찾은 비밀번호를 반환하는 메소드
	User getUserId(String id)	매개변수로 받은 ID(학번)를 반환하는 메소드
	boolean idCheck(String id)	매개변수로 받은 ID(학번) 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean isDuplication(String id)	매개변수로 받은 ID(학번) 중복 검사 후 반환하는 메소드
	boolean pwCheck(String pw)	매개변수로 받은 비밀번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean nameCheck(String name)	매개변수로 받은 이름 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean telCheck(String tel)	매개변수로 받은 전화번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean juminCheck(String jumin)	매개변수로 받은 주민등록번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean majorCheck(String major)	매개변수로 받은 학과 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	boolean liveCheck(String live)	매개변수로 받은 거주유형 유효성 검사 후 반환하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.login	로그인
클래스	LoginService	회원 로그인, 관리자 로그인
변수	String finalId	로그인한 회원의 아이디를 넘겨받는 변수
	String id	ID(학번)을 입력 받는 변수
	String pw	비밀번호를 입력 받는 변수
	User u	회원 리스트를 저장하는 객체
메서드	adminMenu()	관리자 로그인 후 화면을 출력하는 메소드
	loginMenu()	회원 로그인 후 화면을 출력하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.login	로그인
클래스	LoginInterface	회원 로그인
변수	User u	회원 리스트를 저장하는 객체
	String sel	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
	String name	로그인한 회원의 이름을 저장하는 변수
메소드		
	myPage()	회원 My Page 메소드

패키지	package com.project.ssm.login	로그인
클래스	MyPageService	회원 정보 수정, 회원 탈퇴
변수	String pw	회원 비밀번호를 수정하는 변수
	String name	회원 이름을 수정하는 변수

	String tel	회원 전화번호를 수정하는 변수
	String major	회원 학과를 수정하는 변수
	User u	회원 리스트를 저장하는 객체
	String sel	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
	String live	회원 거주유형을 수정하는 변수
메서드	edit()	회원 정보 수정 메소드
	setPw(pw)	입력 받은 비밀번호를 수정하는 메소드
	setName(name)	입력 받은 이름을 수정하는 메소드
	setTel(tel)	입력 받은 전화번호를 수정하는 메소드
	setMajor(major)	입력 받은 학과를 수정하는 메소드
	setLive(live)	입력 받은 거주유형을 수정하는 메소드
	save()	수정한 회원정보를 저장하는 메소드
	pause()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드
	Delete()	회원 탈퇴 메소드

패키지	package com.project.ssm.user	회원 관리
클래스	User	회원 정보
변수	String id	회원의 ID(학번), getter와 setter
	String pw	회원의 비밀번호, getter와 setter
	String name	회원의 이름, getter와 setter
	String tel	회원의 전화번호, getter와 setter
	String major	회원의 학과, getter와 setter
	String jumin	회원의 주민등록번호, getter와 setter
	String live	회원의 거주유형, getter와 setter
	int height	회원의 키, getter와 setter
	int weight	회원의 몸무게, getter와 setter
	String cc	회원의 과 CC 여부, getter와 setter
	String exercise	회원의 운동분야, getter와 setter
	double grade	회원의 학점, getter와 setter
	String study	회원의 공부분야, getter와 setter

패키지	package com.project.ssm.user	회원 관리
클래스	UserCreate	회원 가입
변수	String id	회원가입 회원의 ID(학번)을 입력 받는 변수
	String pw	회원가입 회원의 비밀번호를 입력 받는 변수
	String name	회원가입 회원의 이름을 입력 받는 변수
	String tel	회원가입 회원의 전화번호를 입력 받는 변수
	String major	회원가입 회원의 학과를 입력 받는 변수
	String jumin	회원가입 회원의 주민등록번호를 입력 받는 변수
	String live	회원가입 회원의 거주유형을 입력 받는 변수
메소드	idDuplication(id)	매개변수로 받은 ID(학번) 중복검사 후 반환하는 메소드
	idCheck(id)	매개변수로 받은 ID(학번) 유효성 검사 후 반환하는 메소드

	pwCheck(pw)	매개변수로 받은 비밀번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	nameCheck(name)	매개변수로 받은 이름 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	telCheck(tel)	매개변수로 받은 전화번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	majorCheck(major)	매개변수로 받은 학과 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	juminCheck(jumin)	매개변수로 받은 주민등록번호 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	liveCheck(live)	매개변수로 받은 거주유형 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	setId(id)	입력 받은 ID(학번)을 저장하는 메소드
	setPw(pw)	입력 받은 비밀번호를 저장하는 메소드
	setName(name)	입력 받은 이름을 저장하는 메소드
	setTel(tel)	입력 받은 전화번호를 저장하는 메소드
	setMajor(major)	입력 받은 학과를 저장하는 메소드
	setJumin(jumin)	입력 받은 주민등록번호를 저장하는 메소드
	setLive(live)	입력 받은 거주유형을 저장하는 메소드
	userList.add(user)	입력 받은 user 객체를 추가하는 메소드
	save()	회원가입한 회원을 저장하는 메소드
	pauser()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드

패키지	package com.project.ssm. findidpw	회원 아이디, 비밀번호 찾기
클래스	FindId	회원 아이디 찾기
변수	String name	회원 이름을 입력 받는 변수
	String jumin	회원 주민등록번호를 입력 받는 변수
	User user	회원 리스트를 저장하는 객체
	ArrayList<User> ulist	찾은 회원 ID(학번)을 저장할 배열 변수
메서드	searchUserId(name, jumin)	매개변수로 받은 이름, 주민등록번호와 일치하는 객체 반환
	pause()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드

패키지	package com.project.ssm. findidpw	회원 아이디, 비밀번호 찾기
클래스	FindPw	회원 아이디 찾기
변수	String id	회원 ID(학번)를 입력 받는 변수
	String jumin	회원 주민등록번호를 입력 받는 변수
	User user	회원 리스트를 저장하는 객체
	ArrayList<User> ulist	찾은 회원 비밀번호를 저장할 배열 변수
메서드	searchUserPw(id,jumin)	매개변수로 받은 ID(학번), 주민등록번호와 일치하는 객체 반환
	pause()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드

패키지	com.project.ssm.admin	관리자
-----	-----------------------	-----

클래스	AdminInterface	관리자 페이지 메인 화면
변수	String sel	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
메소드	list()	회원 리스트 조회하는 메소드

패키지	com.project.ssm.admin	관리자
클래스	AdminUserList	회원 정보 리스트
변수	int no	회원 번호를 표시하는 변수
	User user	회원 리스트를 저장하는 객체
	String sel	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
	String checkId	존재하는 아이디가 있는지 확인하는 변수
	String id	삭제할 회원 아이디를 입력하는 변수
메소드	nextMenu()	회원 정보 리스트를 출력하는 메소드
	delete()	회원 정보를 삭제하는 메소드
	pause()	실행화면을 일시정지 시키는 메소드
	save()	삭제한 회원정보를 저장하는 메소드
	getUserId(id)	매개변수로 받은 ID(학번) 일치하는 객체 반환
	deleteUser(id)	매개변수로 받은 비밀번호 일치하는 객체 반환

패키지	package com.project.ssm.board	게시판
클래스	FreeBoard	자유게시판 목록보기
변수	ArrayList<String> freeBoard	자유게시판에 등록되어 있는 글의 목록
	String select	보고싶은 글의 번호를 저장하는 변수
메서드	freeBoardList()	자유게시판 목록 리스트를 출력

패키지	package com.project.ssm.board	게시판
클래스	BoardService	게시판의 공통 서비스
변수	String id	로그인한 회원의 아이디 저장
	String name	로그인한 회원의 이름 저장
	String title	글 생성 시 제목 저장
	String content	글 생성 시 본문 저장
	String category	글의 카테고리 저장
메서드	createBoard(category)	해당 카테고리에 해당하는 글 생성
	textValidation(text)	생성 시 해당 글의 대한 금지어 유효성 검사하여 반환
	getText(text)	금지어 사용 시 *마스킹 수 검사하여 반환
	boardView(select, boardType)	게시판 글을 자세히 보여주는 메소드
	boardDelete(select, boardType)	선택한 글을 삭제하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.board	게시판
클래스	MyBoard	자신이 쓴 글 확인
변수	ArrayList<String> myboard	자신이 쓴 글을 저장하는 리스트

	int num	글의 번호를 부여하는 변수
메서드	boardView(num)	선택한 글 자세히 보는 메소드
	boardChange(num)	자신이 쓴 글 수정하는 메소드
	boardDelete(num)	자신이 쓴 글 삭제하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.board	게시판
클래스	SearchBoard	글 검색
변수	ArrayList<String> searchList	검색 조건에 맞는 글 저장
	int num	글의 번호를 부여하는 변수
메서드	titleSearch()	제목 검색 메소드
	nameSearch()	작성자 검색 메소드
	freeContentSearch()	자유게시판 내용 검색 메소드
	marketContentSearch()	장터게시판 내용 검색 메소드
	inquiryContentSearch()	문의게시판 내용 검색

패키지	com.project.ssm.admin	관리자
클래스	AdminBoard	관리자 게시판 기능
변수	String select	메뉴 선택 변수
메소드	adminBoardInterface()	관리자 게시판 관리 메인화면
	adminWriter()	관리자 게시판 글 생성 메소드
	adminBoardList()	관리자 게시판 카테고리 선택 메소드

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	MatchingUser	매칭 회원 정보
변수	String id	매칭 회원의 ID(학번), getter와 setter
	String name	매칭 회원의 이름, getter와 setter
	int age	매칭 회원의 나이, getter와 setter
	String major	매칭 회원의 전공, getter와 setter
	int height	매칭 회원의 키, getter와 setter
	int weight	매칭 회원의 몸무게, getter와 setter
	String cc	매칭 회원의 과CC가능유무, getter와 setter
	String exercise	매칭 회원의 운동분야, getter와 setter
	double grade	매칭 회원의 학점, getter와 setter
	String study	매칭 회원의 공부분야, getter와 setter

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	MatchingResultUser	매칭 회원 결과 정보
변수	String myId	접속한 회원의 ID(학번), getter와 setter

	String myName	접속한 회원의 이름, getter와 setter
	int myAge	접속한 회원의 나이, getter와 setter
	String myMajor	접속한 회원의 전공, getter와 setter
	String myGender	접속한 회원의 성별, getter와 setter
	String otherId	매칭된 회원의 ID(학번), getter와 setter
	String otherName	매칭된 회원의 이름, getter와 setter
	int otherAge	매칭된 회원의 나이, getter와 setter
	String otherMajor	매칭된 회원의 전공, getter와 setter
	String otherGender	매칭된 회원의 성별, getter와 setter

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	MatchingInterface	매칭 메인 화면
변수	String sel	메뉴 선택 변수를 입력 받는 변수
	exerciseMatch	운동 매칭 객체를 저장하는 변수
	studyMatch	스터디 매칭 객체를 저장하는 변수
	loveMatch	연애 매칭 객체를 저장하는 변수
메서드	begin()	매칭 메인 화면을 출력하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	ExerciseMatch	운동 매칭 화면
변수	String sel	메뉴 선택을 입력 받는 변수
	String wantExercise	운동 분야 선택을 입력 받는 변수
	String addInfoSave	추가 정보 저장 유무를 입력 받는 변수
	String exercise	입력받은 선택번호의 운동을 저장하는 변수
	Int age	입력받은 나이를 저장하는 변수
	String gender	User 객체의 주민번호에 따라 성별을 저장하는 변수
	boolean check	등록 여부를 저장하는 변수
메서드	exerciseAddinfo()	운동 매칭화면을 출력하는 메소드
	add()	원하는 운동 분야를 저장하는 메소드
	delete()	저장된 운동 분야 정보를 삭제하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	StudyMatch	스터디 매칭 화면
변수	String sel	메뉴 선택을 입력 받는 변수
	double myGrade	입력된 학점을 저장하는 변수
	String wantStudy	입력된 공부 분야를 저장하는 변수
	String study	입력받은 번호에 따라 공부 분야를 저장하는 변수
	String gender	User 객체의 주민번호에 따라 성별을 저장하는 변수
	boolean check	등록 여부를 저장하는 변수
메서드	studyAddinfo()	스터디 매칭화면을 출력하는 메소드
	add()	회원의 학점과 공부 분야를 저장하는 메소드

	delete()	저장된 학점과 공부 분야 정보를 삭제하는 메소드
--	----------	----------------------------

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	LoveMatch	연애 매칭 화면
변수	String sel	메뉴 선택을 저장하는 변수
	String height	자신의 키를 저장하는 변수
	String weight	자신의 몸무게를 저장하는 변수
	String cc	과CC 가능 여부를 저장하는 변수
	String minHeight	원하는 상대의 최소 키를 저장하는 변수
	String maxHeight	원하는 상대의 최대 키를 저장하는 변수
	String minWeight	원하는 상대의 최소 몸무게를 저장하는 변수
	String maxWeight	원하는 상대의 최대 몸무게를 저장하는 변수
	String gender	User 객체의 주민번호에 따라 성별을 저장하는 변수
	boolean check	등록 여부를 저장하는 변수
	String addInfoSave	수정 여부를 저장하는 변수
	String text	유효성 검사 멘트를 저장하는 변수
	String regex	유효성 검사를 위한 정규식을 저장하는 변수
메서드	loveAddinfo()	연애 매칭 화면을 출력하는 메소드
	add()	키, 몸무게, 원하는 신체지수, 과CC를 저장하는 메소드
	delete()	저장된 연애매칭 정보를 삭제하는 메소드
	isValidMyInfo(String, String, String)	매개변수로 받은 키, 몸무게 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	isValidOtherInfo(String, String, String)	매개변수로 받은 최소 키, 몸무게, 최대 키, 몸무게 유효성 검사 후 반환하는 메소드
	isThereValue(String)	매개변수로 받은 유저 ID의 저장된 정보가 있는 지 검사 후 반환하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.matching	매칭
클래스	MatchingResultInterface	매칭 결과 화면
변수	String gender	접속한 회원의 성별을 저장하는 변수
	randomNumber	matchingUserList의 크기만큼 난수를 저장하는 변수
	Random rnd	랜덤 객체를 저장하는 변수
	String answer	매칭 알람 여부를 저장하는 변수
	int seq	고유번호를 저장하는 변수
	String category	카테고리 유형을 저장하는 변수
메서드	begin(String)	매개변수로 받은 운동분야로 매칭해주는 메소드
	begin(double, String)	매개변수로 받은 학점과 공부분야로 매칭해주는 메소드
	begin(String, String, String, String, String)	매개변수로 받은 과CC 가능여부, 최소 키, 몸무게, 최대 키, 몸무게로 매칭해주는 메소드
	matchingResultUserListAdd (ArrayList<MatchingUser>, int, String)	매개변수로 받은 MatchingUser 리스트와 난수, 카테고리 로 matchingResultUser 리스트에 추가하는 메소드
	getOtherTel()	상대방의 전화번호를 반환하는 메소드

	getMyTel()	나의 전화번호를 반환하는 메소드
	getMyGender()	나의 성별을 반환하는 메소드
	getMyName()	나의 이름을 반환하는 메소드
	getMyAge()	나의 나이를 반환하는 메소드
	getMyMajor()	나의 전공을 반환하는 메소드

패키지	com.project.ssm.admin	관리자
클래스	AdminMatchingInterfaceL	매칭 회원 정보 리스트
변수	String sel	메뉴 선택 정보를 저장하는 변수
	Scanner scan	Scanner 객체를 생성하는 변수
메소드	matchingInterface()	관리자 매칭 조회 메소드

패키지	package com.project.ssm.rental	예약 시스템
클래스	gym	나의 예약 내역 확인
변수	ArrayList<String> gym	체육관에 예약된 목록
	String sel	예약번호
메서드	RentalList()	날짜에 맞춰 체육관 예약 내역 출력

패키지	package com.project.ssm.rental	예약 시스템
클래스	RentalService	시설 예약 서비스
변수	String id	로그인한 회원의 아이디 저장
	String name	로그인한 회원의 이름 저장
	String day	예약시 날짜 저장
	String select	예약시 예약 시간대 저장
	String category	예약의 카테고리 저장
메서드	rental(category)	해당 카테고리에 해당하는 예약 생성
	rentalOk(day, time, category)	예약 성공시 예약 내역 O -> X 변경
	rentalCancel(num, Type)	선택한 예약 내역을 취소하는 메소드

패키지	package com.project.ssm.rental	예약 시스템
클래스	myRentalList	나의 예약 내역 확인
변수	ArrayList<String> myRentalList	나의 예약내역을 저장하는 메소드
	int num	예약 번호 메소드
메서드	rentalView(num)	선택한 예약 상세 내역을 보는 메소드
	rentalCancel(num)	예약을 취소하는 메소드