

<div> <div>기능명세서</div> </div>	문서번호	PR - 005
	작성자	5조
	작성일자	22. 04. 11

구분	이름	역할
패키지	package com.teamfive.hospitalssystem	메인메뉴
클래스	Main	메인메뉴
변수	Scanner scan	처음 선택값을 입력받을 스캐너
	String input	처음 선택값을 저장할 변수
	Boolean loop	무한 루프설계를 위한 변수
메소드	main()	프로그램의 메인 클래스 호출 메소드

패키지	package com.teamfive.hospitalssystem	메인메뉴
클래스	MainOutput	메인메뉴 화면 출력메뉴
메소드	title()	메인 타이틀 출력
	image()	아스키코드 이미지 출력
	pauseKeep()	계속하려면 엔터 클릭을 유도하는 배너
	pauseGoMain()	메인화면으로 이동하는 엔터
	Close()	프로그램 종료 메시지를 출력

패키지	package com.teamfive.hospitalssystem	회원
클래스	Dummy	회원 더미 파일 생성
변수	String[] nameDummy1	이름 생성하기 위한 배열
	String[] nameDummy2	이름 생성하기 위한 배열
	String[] idDummy	아이디를 생성하기 위한 배열
	String[] pwDummy	비밀번호를 생성하기 위한 배열
	String[] adDummy1r	주소를 생성하기 위한 배열
	String[] adDummy2	주소를 생성하기 위한 배열
	String[] adDummy3	주소를 생성하기 위한 배열
메소드	creatUser()	회원데이터를 생성하기 위한 메소드

패키지	package com.teamfive.hospitalssystem	회원
클래스	DatePath	회원정보가 저장되어있는 주소를 저장
변수	String 회원	회원 경로를 저장하는 변수

패키지	package com.teamfive.hospitalssystem	회원
클래스	Data	회원 파일 데이터관리
변수	ArrayList<User> ulist	회원 데이터를 관리하는 리스트
	String[] temp	회원 데이터를 Spilt후 저장하는 배열

	User u	temp의 값을 담는 변수
	String line	파일로 데이터를 옮기기 위한 변수
메소드	load()	데이터를 불러오는 메소드
	save()	데이터를 저장하는 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.user	회원
클래스	Join	회원가입
변수	boolean flag	true를 저장하기 위한 변수
	String id	아이디를 입력 받는 변수
	String pw	비밀번호를 입력 받는 변수
	String repw	비밀번호 재입력을 받는 변수
	String name	이름을 입력 받는 변수
	String birth	생년월일을 입력 받는 변수
	String phoneNum	핸드폰번호를 입력 받는 변수
	String gender	성별을 입력 받는 변수
	String address	주소를 입력 받는 변수
	User user	회원의 값을 저장하기 위한 객체
	String seq	회원 번호를 저장하기 위한 변수
메소드	signup()	회원가입을 진행하기 위해 사용자로부터 데이터를 입력받는 메소드
	checkId(String id)	아이디 유효성검사를 진행하는 메소드
	checkDoubleId(String id)	기존의 아이디와 중복되지 않는지 유효성검사를 진행하는 메소드
	checkPw(String pw)	비밀번호 유효성검사를 진행하는 메소드
	checkDoublePw(String pw, String repw)	입력한 비밀번호와 동일한지 확인하는 메소드
	checkName(String name)	이름 유효성검사를 진행하는 메소드
	checkBirth(String birth)	생년월일 유효성검사를 진행하는 메소드
	isLeafYear(int year)	해당 년도가 평년인지 윤년인지 알아내는 메소드
	getLastDay(int year, int month)	해당 년과 월의 마지막 일을 알아내기 위한 메소드
	checkgender(String gender)	성별 유효성검사 메소드
	chckPhoneNum(String phoneNum)	핸드폰번호 유효성검사 메소드
	getSeq()	가장 큰 번호를 알아내는 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.use	회원
클래스	Login	로그인
변수	String id	아이디를 저장할 변수
	String pw	비밀번호를 저장할 변수
	User auth	회원의 정보를 저장하기 위한 변수
	String[] User	회원데이터를 저장하기 위한 변수
메소드	loginInput()	아이디와 비밀번호를 입력받는 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.user	회원
클래스	SearchIdPw	아이디와 비밀번호 찾기
변수	Scanner scan	이용자로부터 값을 입력받는 변수
	String phoneNum	전화번호를 저장할 변수
	String id	아이디를 저장할 변수
	String rePw	비밀번호 재입력을 받는 변수
	String pw	비밀번호 입력을 받는 변수
메소드	find()	아이디 비밀번호 찾기 창이 뜨는 메소드
	searchId()	아이디를 찾는 메소드
	searchId(String name, String phoneNum)	아이디를 찾기 위해 입력한 정보가 기존의 회원정보에 있는지 검사하는 메소드
	serchIdMenu()	아이디를 찾은 후 화면이 출력되고 사용자로부터 선택지를 입력받는 메소드
	searchPw()	비밀번호를 찾기위해 정보를 입력하는 메소드
	search(String id, String phoneNum)	비밀번호를 찾기위해 입력한 정보가 기존의 정보에 있는지 검사하고 비밀번호를 수정하는 메소드
	newPw()	새로운 비밀번호를 입력하는 메소드
	searchPwMenu()	비밀번호를 찾은 후 출력되는 화면으로 사용자로부터 선택지를 입력받는 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.user	회원
클래스	LoginOutput	로그인 화면출력메뉴
메소드	Login()	메인에서 로그인 선택 후 출력되는 화면
	loginBanner()	'로그인' 배너
	serchIdPwMenu()	메인에서 아이디비밀번호찾기를 선택 후 출력되는 화면
	searchIdBanner	'아이디찾기' 배너
	findIdBanner(String id)	찾은 아이디를 출력해주는 배너
	searchIdMenu()_	아이디를 찾은 후에 출력되는 화면
	searchPwBanner	'비밀번호찾기' 배너
	newPwBanner	'새로운 비밀번호를 입력해주세요.' 배너
	completePwBanner	'비밀번호 변경이 완료되었습니다.' 배너
	serchPwMenu()	비밀번호 변경 후에 출력되는 화면
	joinBanner()	'회원가입' 배너
	joinCompleteBanner(String id)	회원가입 완료메세지를 출력해주는 배너

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.user	회원
클래스	User	회원정보
변수	Int seq	회원번호, getter와 setter
	String id	아이디, getter와 setter

	String pw	비밀번호, getter와 setter
	String name	이름, getter와 setter
	String gender	성별, getter와 setter
	String phoneNum	핸드폰번호, getter와 setter
	String address	주소, getter와 setter

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.user	회원
클래스	UserSelect	회원으로 로그인 한 후 출력되는 내용의 클래스
변수	Scanner scan	사용자로부터 값을 입력받는 변수
메소드	userSelect()	회원화면이 출력되고 선택지를 입력받는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	MypageMain	마이페이지 메뉴
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
메소드	MypageMain()	마이페이지 메뉴를 출력하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	DataPath	데이터파일의 경로
변수	String 회원	회원 파일을 저장
	String 리뷰	리뷰 파일을 저장
	String 예약	예약 파일을 저장

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	CustomerClass	회원의 정보
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String infoNum	개인정보 수정시 번호를 입력받기 위한 변수
	String PATH	회원 정보를 수정하는 파일의 경로 변수
	String name	회원 이름을 수정하는 변수
	String password	회원 비밀번호를 수정하는 변수
	String phoneNum	회원 연락처를 수정하는 변수
	Scanner address	회원 주소를 수정하는 변수
	String input	번호를 입력하기 위한 변수
메소드	setName(String name)	회원 이름을 수정하는 메소드
	setPw(String pw)	회원의 비밀번호를 수정하는 메소드
	setPhoneNumber (int phoneNum)	회원 연락처를 수정하는 메소드
	setAddress(String address)	회원 주소를 수정하는 메소드

	BufferedWriter	파일에 수정된 회원정보를 쓰기 위한 메소드
	BufferedReader	파일에서 회원 정보를 가져오는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	FamilyClass	가족정보 관리
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String familyNum	가족 번호를 입력받기 위한 변수
	String name	가족의 이름, getter와 setter
	String birthDate	가족의 생년월일, getter와 setter
	String gender	가족의 성별, getter와 setter
	String address	가족의 주소, getter와 setter
메소드	AddFamily()	가족을 추가하는 메소드
	viewFamilyInfo()	가족의 정보를 출력(조회)하는 메소드
	removeFamilyInfo()	가족의 정보를 삭제하는 메소드
	FamilyInfo()	가족정보 생성자
	ReviseFamilyCheck (name,birthDate,gender,address)	가족의 정보를 유효성 검사하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	Information	개인정보 클래스
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String ID	회원의 아이디를 입력받음
	String password	회원의 패스워드를 입력받음
메소드	DeleteAccount()	회원탈퇴 선택시 실행되는 메소드
	Info ()	개인정보 항목을 선택하는 메소드
	ViewCustomerInfo ()	회원의 정보를 출력하는 메소드
	ReviseCustomer()	개인정보를 수정하는 메소드
	gender()	성별을 표기하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	Update	개인정보 수정 클래스
변수	String input	이름을 입력받기 위한 변수
	String password	비밀번호를 입력받기 위한 변수
	String phoneNum	전화번호를 입력받기 위한 변수
	String address	주소를 입력받기 위한 변수
메소드	writer()	파일을 수정하는 메소드
	updateName()	이름을 수정하는 메소드
	updatePwd()	비밀번호를 수정하는 메소드
	updatePhoneNum()	전화번호를 수정하는 메소드
	updateAddress()	주소를 수정하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	FamilyInfo	가족정보 클래스
변수	String input	가족이름을 입력받기 위한 변수
메소드	Family()	가족정보 선택시 실행되는 메소드
	ViewFamilyInfo ()	가족정보가 출력되는 메소드
	DeleteFamily()	가족을 삭제하는 메소드
	AddFamily()	가족을 추가하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	Reservation	예약내역 확인
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String hospitalName	병원 이름을 입력받기 위한 변수
	String score	별점을 입력받는 변수
	ArrayList<String> content	리뷰를 입력받는 변수
메소드	viewReservationInfo()	예약내역 확인 선택시 출력되는 메소드
	Now()	예약내역을 출력하는 메소드
	List()	진료내역을 출력하는 메소드
	PrintReview()	리뷰를 출력하는 메소드
	AddReview()	리뷰를 입력하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	ReserveClass	진료내역 확인
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String hospitalNum	병원번호를 입력받기 위한 변수
	String rate	별점, getter와 setter
	String feedBack	리뷰, getter와 setter
메소드	myRewiew()	리뷰를 작성하는 메소드
	addReview()	리뷰를 추가하는 메소드
	MyReview()	내가 작성한 리뷰를 확인하는 메소드
	rateCheck()	별점 유효성 검사하는 메소드
	feedBackCheck()	리뷰 유효성 검사하는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	Login	회원 탈퇴
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String ID	회원의 아이디를 입력받음
	String password	회원의 패스워드를 입력받음
메소드	DeleteAccount()	회원탈퇴 선택시 실행되는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	DeleteAccount	회원 탈퇴
변수	String input	번호를 입력받기 위한 변수
	String ID	회원의 아이디를 입력받음
	String password	회원의 패스워드를 입력받음
메소드	DeleteAccount()	회원탈퇴 선택시 실행되는 메소드

패키지	package com.test.user.Mypage	마이페이지
클래스	Output	콘솔 출력창
메소드	myPageMenu()	마이페이지 메뉴 메소드
	UserInfo()	개인정보 메뉴 메소드
	subtitle()	항목 메소드
	CustomerRevise()	개인정보 수정 메뉴 메소드
	FamilyMenu()	가족 메뉴 메소드

구분	이름	역할
패키지	Packagecom.teamfive.hospitalsystem.hospital.select	목차
클래스	FindHospital	병원의 위치를 찾는 목차 첫 페이지 출력
메소드	findHospital findHospital() throws Exception	프로그램의 병원 찾기 기본 선택지 출력 (BufferedReader를 Output으로 빼서 throws Exception 포함)
변수	Output.Screen_display(DataPath. Interface)	DataPath에서 'String 병원찾기'를 가져오는 변수
	Scanner scan	병원 찾기로 가는 선택지를 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 값을 저장하는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalsystem.hospital.select	목차
클래스	Output	모든 목차 화면 출력 공통 사항
메소드	Screen_display(String file_name) throws Exception	콘솔 창에 출력하는 어떤 파일이든지 호출하는 메소드
변수	String str1	입력 받은 변수 값

패키지	Package com.teamfive.hospitalsystem.hospital.select	목차
클래스	DataPath	콘솔창에 나타나는 화면의 주소를 저장
변수	String 병원찾기	병원 찾는 선택지의 경로를 저장하는 변수
	String 시도	시/도 선택지의 경로를 저장하는 변수
	String 지역	지역 선택지의 경로를 저장하는 변수
	String 도로명	도로명 선택지의 경로를 저장하는 변수
	String 선택	선택지(과목/증상/기타)의 경로를 저장하는 변수

	String 진료과목	진료과목 별 선택지의 경로를 저장하는 변수
	String 증상별	시/도 선택지의 경로를 저장하는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.select;	목적
클래스	City	시/도 선택
메소드	City_Select()	시/도를 입력 받는 메소드
변수	Scanner scan	시도 값을 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 것을 저장하는 변수
	Output.Screen_display(DataPath. Interface)	DataPath에서 'String 시도'를 가져오는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.select;	목적
클래스	ji	지역과 도로명 선택
메소드	Ji_Select()	지역을 입력 받는 메소드
	gu_Select()	도로명을 입력 받는 메소드
변수	String guSelect	시/도 -> 구까지 모든 정보를 저장하는 변수
	Output.Screen_display(DataPath. Interface)	DataPath에서 알맞은 선택지('String 지역' or '도로명')를 가져오는 변수
	Scanner scan	값(지역, 도로명)을 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 값을 저장하는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.select	목적
클래스	Select	병원 특징 선택
메소드	S_Select()	병원 특징을 입력 받는 메소드
변수	Output.Screen_display(DataPath. Interface)	DataPath에서 'String 선택'을 가져오는 변수
	Scanner scan	'선택' 선택지에서 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 값을 저장하는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.select	목적
클래스	Jinro	진료과목 선택
메소드	Jinro_Select()	진료 과목을 입력 받는 메소드
변수	String jinroSelect	입력 받은 값을 String으로 변환하는 변수
	Output.Screen_display(Datapath. Interface)	DataPath에서 'String 진료과목'을 가져오는 변수
	Scanner scan	'1. 진료과목 별' 선택지를 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 값을 저장하는 변수



패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.select	목차
클래스	Jeungsang_Select()	증상 선택
메소드	Jinro_Select()	진료 과목을 입력 받는 메소드
변수	String jeungsangSelect	저장된 변수를 String으로 변환하는 변수
	Output.Screen_display(Datapath. Interface)	DataPath에서 'String 증상별'을 가져오는 변수
	Scanner scan	'2. 증상 별' 선택지를 입력 받는 스캐너
	String input	입력 받은 값을 저장하는 변수

구분	이름	역할
패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.info	의료기관 정보
클래스	HospitalInformation	의료기관 정보 페이지
메소드	hospSubject	진료과목별 의료기관 정보를 출력
	hospSymptom	증상별 의료기관 정보를 출력
	hospEmergency	응급실 의료기관 정보를 출력
	hospNumChoice	상세정보를 확인하고 싶은 의료기관번호를 선택하고 출력
	doctorInfo	의사정보를 출력
	hospNumList	진료과목, 증상, 응급실별로 선택한 의료기관번호를 저장
변수	hospNumSelect	상세정보를 확인하고 싶은 의료기관번호를 저장

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.info	의료기관 정보
클래스	HospitalCheck	의료기관 상세정보 메뉴 페이지
메소드	hospSelect	의료기관 상세정보 메뉴를 출력하고 선택
변수	hospNum	병원번호 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.hospital.info	의료기관 리뷰
클래스	HospReview	의료기관 리뷰 페이지
메소드	reviewPrint	의료기관 리뷰 정보를 받아 출력

구분	이름	역할
패키지	Package com.test.hospital.reservation	병원 예약
클래스	DateSelect	날짜 선택 클래스
변수	Calendar today	현재 날짜를 저장하는 변수
	ArratList<String> dayOfWeek	today 다음날부터 7일의 요일이 담긴 배열
	ArratList<String> dateOfWeek	today 다음날부터 7일의 날짜가 담긴 배열

	int sunDay	dayOfWeek 배열의 "일"을 찾아 담는 변수
	String resDate	사용자가 입력한 예약을 희망하는 날짜가 담긴 변수
메소드	dateRes	사용자로부터 날짜를 입력 받아 저장

패키지	Package com.test.hospital.reservation	병원 예약
클래스	TimeSelect	시간 선택 클래스
변수	String resTime	사용자가 입력한 예약을 희망하는 담긴 변수
	Boolean flag	While문 조건을 위해 정의
메소드	timeRes()	사용자로부터 시간을 입력 받아 저장

패키지	Package com.test.hospital.reservation	병원 예약
클래스	TimeSelect	시간 선택 클래스
메소드	finishRes()	예약된 모든 정보를 저장

패키지	Package com.test.hospital.reservation	병원 예약
클래스	ResTime	시간 선택 클래스
변수	String date	데이터의 날짜가 담기는 변수
	String doctorName	데이터의 의사 이름이 담기는 변수
	String time1	데이터의 1 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time2	데이터의 2 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time3	데이터의 3 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time4	데이터의 4 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time5	데이터의 5 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time6	데이터의 6 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time7	데이터의 7 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time8	데이터의 8 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time9	데이터의 9 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time10	데이터의 10 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time11	데이터의 11 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time12	데이터의 12 번째 예약 시간이 담기는 변수
	String time13	데이터의 13 번째 예약 시간이 담기는 변수

패키지	Package com.test.hospital.reservation	병원 예약
클래스	FamilySelect	가족 구성원 선택 클래스
변수	ArrayList<String> codeShareFam	가족코드를 공유하는 사용자 정보가 담긴 배열
	String[] temp	모든 회원을 콤마 단위로 스플릿 한 값이 담긴 배열

	int i	회원 출력 시 앞자리에 넘버링을 위한 변수
메소드	familyRes()	예약을 진행할 가족을 저장

패키지	Package com.test.hospital	병원 예약
클래스	Output	화면출력관리
메소드	dateResPrint()	날짜 선택 시 출력되는 화면
	timeResPrint	시간 선택 시 출력되는 화면
	familyResPrint	가족 구성원 선택 시 출력되는 화면
	finishResPrint	예약 완료 시 출력되는 화면
	pause	Enter를 입력 받기 전 화면 정지

분	이름	역할
패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.admin	관리자
클래스	AdminMain	관리자 메인 메뉴 화면
변수	Admin work	메소드 호출을 위한 변수
메소드	adminMain()	관리자 메인 메뉴 클래스 호출 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.admin	관리자
클래스	AdminWork	관리자 전체 동작
변수	Scanner scan	차량 정보 읽어오는 스캐너
	String removeID	삭제할 ID를 저장하는 변수
메소드	addHospt()	병원정보 등록 메소드
	editHostpt()	병원정보 수정 메소드
	userManager()	회원관리 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.admin	관리자
클래스	AdminData	관리자 저장
변수	ArrayList<Hospital>	병원 정보를 저장하는 ArrayList 변수
	ArrayList<User>	회원 정보를 저장하는 ArrayList 변수
	ArrayList<Review>	리뷰 정보를 저장하는 ArrayList 변수
메소드	load()	데이터를 읽어오는 메소드
	save()	데이터를 덮어쓰기 하는 메소드

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.admin	관리자
클래스	AdminDataPath	관리자 저장경로
변수	String reviewInfo	리뷰 정보 데이터 패스를 저장하는 변수
	String hosptInfo	병원 정보 데이터 패스를 저장하는 변수
	String docInfo	의사 정보 데이터 패스를 저장하는 변수

	String userInfo	회원 정보 데이터 패스를 저장하는 변수
	String reservInfo	예약 정보 데이터 패스를 저장하는 변수

패키지	Package com.teamfive.hospitalssystem.admin	관리자
클래스	AdminOutput	관리자 출력
메소드	adminTitle()	관리자 타이틀 출력 메소드
	addHospt()	관리자 등록 출력 메소드
	editHospt()	관리자 수정 출력 메소드
	hosptName()	병원명 출력 메소드
	department()	진료과목 출력 메소드
	symptom()	증상 출력 메소드
	hosptStartTime()	진료 시작 시간 출력 메소드
	hosptEndTime()	진료 종료 시간 출력 메소드
	hosptAddress()	주소 출력 메소드
	hosptPhoneNum()	전화번호 출력 메소드
	docName()	의사명 출력 메소드
	docGender()	의사 성별 출력 메소드
	docAdd()	의사 추가 여부 출력 메소드
	hosptNightYn()	야간진료 출력 메소드
	hosptEmergencyYn()	응급실 여부 출력 메소드
	hosptParkingYn()	주차장 여부 출력 메소드
	chooseGender()	성별 선택 출력 메소드
	chooseYn()	선택 출력 메소드
	userSearch()	회원 검색 출력 메소드
	userChoose()	회원 선택 출력 메소드
	subtitle(String title)	서브타이틀 출력 메소드 인자값 : 타이틀명
	wrongInput()	잘못된 입력 출력 메소드
	wrongChoice()	잘못된 선택 출력 메소드
	enter()	엔터 출력 메소드