

기능명세서	문서번호	5
	작성자	2조
	작성일자	22.04.14

1.Dentist (공통)

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist</code>	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	<code>public class DataPath</code>	외부 데이터 파일 경로
멤버변수	<code>final public static String FAQ질문_치아교정</code>	FAQ질문(치아교정).txt 경로
	<code>final public static String FAQ질문_치아미백</code>	FAQ질문(치아미백).txt 경로
	<code>final public static String FAQ질문_충치치료</code>	FAQ질문(충치치료).txt 경로
	<code>final public static String FAQ질문_임플란트</code>	FAQ질문(임플란트).txt 경로
	<code>final public static String FAQ질문_라미네이트</code>	FAQ질문(라미네이트).txt 경로
	<code>final public static String FAQ질문_치아잇몸성형</code>	FAQ질문(치아잇몸성형).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_치아교정</code>	FAQ답변(치아교정).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_치아미백</code>	FAQ답변(치아미백).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_충치치료</code>	FAQ답변(충치치료).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_임플란트</code>	FAQ답변(임플란트).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_라미네이트</code>	FAQ답변(라미네이트).txt 경로
	<code>final public static String FAQ답변_치아잇몸성형</code>	FAQ답변(치아잇몸성형).txt 경로
	<code>final public static String 간호사</code>	간호사.txt 경로
	<code>final public static String 간호사_급여</code>	간호사_급여.txt 경로
	<code>final public static String 결제</code>	결제.txt 경로
	<code>final public static String 시술</code>	시술.txt 경로
	<code>final public static String 예약대기</code>	예약대기.txt 경로
	<code>final public static String 온라인상담답글</code>	온라인상담답글.txt 경로
	<code>final public static String 온라인상담질문</code>	온라인상담질문.txt 경로
	<code>final public static String 의료용품</code>	의료용품.txt 경로.txt 경로
	<code>final public static String 의사</code>	의사.txt 경로.txt 경로

	final public static String 의사급여	의사급여.txt 경로
	final public static String 자기소개서	자기소개서.txt 경로
	final public static String 진단서	진단서.txt 경로
	final public static String 진료구분	진료구분.txt 경로
	final public static String 진료예약	진료예약.txt 경로
	final public static String 진료정보	진료정보.txt 경로
	final public static String 진료후기	진료후기.txt 경로
	final public static String 회원정보	회원정보.txt 경로
	final public static String 주문비용	주문비용.txt 경로

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Login	로그인
멤버변수	public static Patient currentPatient ;	현재 로그인한 회원을 저장하는 변수
메소드	public static void login(String id, String pw)	ID와 패스워드를 매개변수로 로그인을 처리하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Main	초기화면(첫 화면)
멤버변수	public static int loginTry	로그인 시도 횟수
메소드	public static void main(String[] args)	프로그램의 처음 화면으로 회원가입, 로그인, 프로그램 종료를 처리하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Output	정적 출력 클래스
메소드	public static void subMenuStart(String title)	메뉴의 시작을 알리는 구분선과 메뉴의 제목을 출력하는 메소드
	public static void subMenuContent(String[] title)	메뉴의 목차를 출력하는 메소드
	public static void subMenuEnd()	메뉴의 끝을 알리는 구분선을 출력하는 메소드
	public static void line()	구분선을 출력하는 메소드
	public static void pause()	다음 동작을 진행하기 전 일시적으로 흐름을 중지시키는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist</code>	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	<code>public class resetPw</code>	비밀번호 재설정
메소드	<code>public static void main()</code>	비밀번호 재설정을 위한 본인인증 과정을 처리하는 메소드
	<code>public static void password(String id)</code>	새 비밀번호를 설정하는 메소드
	<code>public static void save()</code>	비밀번호를 환자 정보에 저장하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist</code>	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	<code>public class Sign</code>	회원가입
메소드	<code>public void sign()</code>	개인 정보를 입력받아 회원 가입을 처리하는 메인 메소드
	<code>private boolean AddCheck(String add)</code>	주소의 유효성 검사 메소드
	<code>private boolean TelCheck(String tel)</code>	전화번호의 유효성 검사 메소드
	<code>private boolean birthCheck(String birth)</code>	생년월일 유효성 검사 메소드
	<code>private boolean genderCheck(String gender)</code>	성별 유효성 검사 메소드
	<code>private boolean nameCheck(String name)</code>	이름 유효성 검사 메소드
	<code>private String getSeq()</code>	새로운 회원 번호를 생성하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist</code>	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	<code>public class Data</code>	후기
변수	<code>public static ArrayList<Patient> plist</code>	Patient 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	<code>public static ArrayList<Doctor> dlist</code>	Doctor 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	<code>public static ArrayList<Nurse> nlist</code>	Nurse 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	<code>public static ArrayList<DoctorPay> dplist</code>	DoctorPay 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	<code>public static ArrayList<NursePay> nplist</code>	NursePay 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	<code>public static ArrayList<Appointment> alist</code>	Appointment 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList

	public static ArrayList<DiagnosisInfo> dglist	DiagnosisInfo 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<DiagnosisDocument> ddlist	DiagnosisDocument 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Diagnosis> clist	Diagnosis 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Treatment> tlist	Treatment 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<WaitingList> wlist	WaitingList 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Payment> paylist	Payment 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Item> ilist	Item 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<OnlineQuestion> olist	OnlineQuestion 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Answer> answerlist	Answer 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
	public static ArrayList<Order> ordlist	Order 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList
메소드	public static void load()	데이터 파일들의 데이터 한번에 읽어오는 메소드
	public static void load (String path)	path 경로 파일의 데이터 읽어오는(BufferedReader) 메소드
	public static void save (String path)	path 경로 파일의 데이터 쓰는(BufferedWriter) 메소드
	private static Patient 환자 (String[] temp)	Patient 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Doctor 의사 (String[] temp)	Doctor 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Nurse 간호사 (String[] temp)	Nurse 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static DoctorPay 의사급여 (String[] temp)	DoctorPay 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static NuserPay 간호사급여 (String[] temp)	NursePay 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static DiagnosisInfo 진료정보 (String[] temp)	DiagnosisInfo 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Appointment 진료예약 (String[] temp)	Appointment 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static DiagnosisDocument 진단서 (String[] temp)	DiagnosisDocument 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드

	private static Diagnosis 진료구분(String[] temp)	Diagnosis 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Treatment 시술(String[] temp)	Treatment 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static WaitingList 예약대기(String[] temp)	WaitingList 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Payment 결제(String[] temp)	Payment 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Item 의료용품(String[] temp)	Item 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static OnlineQuestion 온라인상담질문(String[] temp)	OnlineQuestion 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Answer 온라인상담답글 (String[] temp)	Answer 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static Order 주문비용(String[] temp)	Order 클래스 각 멤버 변수를 temp배열에 순서대로 저장하는 메소드
	private static void save환자(BufferedWriter writer)	환자 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save의사(BufferedWriter writer)	의사 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save간호사(BufferedWriter writer)	간호사 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save의사급여(BufferedWriter writer)	의사급여 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save간호사급여(BufferedWriter writer)	간호사급여 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save진료정보(BufferedWriter writer)	진료정보 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save진료예약(BufferedWriter writer)	진료예약 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save진단서(BufferedWriter writer)	진단서 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save진료구분(BufferedWriter writer)	진료구분 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save시술(BufferedWriter writer)	시술 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save예약대기(BufferedWriter writer)	예약대기 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save결제(BufferedWriter writer)	결제 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save의료용품(BufferedWriter writer)	의료용품 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드

	private static void save 온라인상담질문(BufferedWriter writer)	온라인상담질문 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save 온라인상담답글(BufferedWriter writer)	온라인상담답글 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드
	private static void save 주문비용(BufferedWriter writer)	주문비용 멤버변수 데이터를 한 줄로 받아 저장하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Answer	온라인 상담 답글
멤버변수	private String num;	답변 번호
	private String cnum;	질문번호
	private String content;	답변
메소드	public Answer(String num, String cnum, String content)	온라인 상담 답변 정보를 저장하는 생성자
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Appointment	예약 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq;	예약 번호
	private String patientNum;	환자 번호
	private String doctorNum;	의사 번호
	private Calendar dateTime;	날짜와 시간
	private String classificationNum;	진료 구분 번호
메소드	public Appointment(String seq, String patientNum, String doctorNum, String date, String time, String classificationNum)	예약 정보를 초기화하는 생성자
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
----	----	----

패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Dentist	치과 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	public static final String name	치과 이름
	public static final String phoneNum	치과 번호
	public static final String address	치과 주소

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Diagnosis	진료 구분 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq	진료 번호
	private String diagnosis_name;	진료 구분명
메소드	public Diagnosis(String seq, String diagnosis_name)	진료 구분 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class DiagnosisDocument	진단서 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq	진단서 번호
	private String patientNum	환자 번호
	private String diagnosisNum	진료 번호
	private String opinion	의사 소견
메소드	public DiagnosisDocument(String seq, String patientNum, String diagnosisNum, String opinion)	진단서 정보를 얻어서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class DiagnosisInfo	진료 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq;	진료 번호
	private String treatmentNum;	시술 번호

	private String appointmentNum ;	예약 번호
	private String patientNum ;	환자 번호
	private String doctorNum ;	의사 번호
	private String date ;	내원 날짜
	private String time ;	진료 시간
	private String classificationNum ;	진료 구분 번호
메소드	public DiagnosisInfo (String seq, String treatmentNum, Appointment appointment)	의사가 입력하는 진료 정보로 초기화하는 생성자
	public DiagnosisInfo (String seq, String treatmentNum, String appointmentNum, String patientNum, String doctorNum, String date, String time, String classificationNum)	데이터 파일의 진료 정보로 초기화하는 생성자
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Doctor	의사 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	의사 번호
	private String name ;	이름
	private String gender ;	성별
	private String birth ;	생년월일
	private String tel ;	전화번호
	private String entry ;	입사일
	private String path ;	자기소개서 번호
메소드	public Doctor (String seq, String name, String gender, String birth, String tel, String entry, String path)	의사 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Item	의료 용품 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	용품 번호
	private String iname ;	의료 용품명

	private String price ;	단가
	private int amount ;	잔여수량
	private int auto ;	자동 주문 수량
메소드	public Item (String seq, String iname, String price, int amount, int auto)	의료 용품 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Nurse	간호사 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	간호사 번호
	private String name ;	이름
	private String gender ;	성별
	private String birth ;	생년월일
	private String tel ;	전화번호
	private String entry ;	입사일
메소드	public Nurse (String seq, String name, String gender, String birth, String tel, String entry)	간호사 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class NursePay	간호사 급여를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	급여번호
	private String years ;	입사년차
	private String pay ;	급여
메소드	public NursePay (String seq, String years, String pay)	간호사 급여 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
----	----	----

패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class OnlineQuestion	온라인 상담 질문 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	String seq;	글 번호
	String id;	아이디
	String date;	작성일시(날짜, 시간)
	String category;	카테고리
	String title;	제목
	String content;	질문내용
메소드	public OnlineQuestion(String seq, String id, String date, String category, String title, String content)	온라인 상담 질문 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	
	public String toString()	

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Order	주문 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq;	주문 번호
	private String itemseq;	의료용품 번호
	private String itemprice;	의료용품 단가
	private int itemauto;	자동주문수량
	private String date;	날짜
메소드	public Order(String seq, String itemseq, String itemprice, int itemauto, String date)	주문 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Patient	환자 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq;	환자 번호
	private String id;	아이디
	private String password;	비밀번호
	private String name;	이름

	private String gender ;	성별
	private String birthday ;	생년월일
	private String address ;	주소
	private String phoneNum ;	전화번호
메소드	public Patient (String seq, String id, String password, String name, String gender, String birthday, String address, String phoneNum)	환자 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Payment	결제 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	결제 번호
	private String pay ;	결제 금액
	private String surgeSeq ;	시술 번호
메소드	public Payment (String seq, String pay, String surgeSeq)	결제 금액 정보를 파일에서 불러와서 초기화하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class Treatment	시술 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq ;	시술 번호
	private String classificationNum ;	진료 구분 번호
	private String treatmentName ;	시술명(시술내용)
	private String[] itemNums ;	용품 번호 1, 2, 3
메소드	public Treatment (String seq, String classificationNum, String treatmentName, String itemNum1, String itemNum2, String itemNum3)	시술 정보를 초기화하는 생성자
	GETTER	GETTER
	public String toString ()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

구분	이름	역할
----	----	----

패키지	package com.project.dentist	치과 서비스 통합관리 프로그램
클래스	public class WaitingList	예약 대기 정보를 저장하는 클래스
멤버변수	private String seq;	대기 번호
	private String appointmentSeq;	예약 번호
	private String patientSeq1;	환자1 번호(대기 순번1)
	private String patientSeq2;	환자2 번호(대기 순번2)
	private String patientSeq3;	환자3 번호(대기 순번3)
메소드	public WaitingList(String seq, String appointmentSeq, String patientSeq)	새로운 예약 대기목록을 생성하는 과정에서 예약 정보를 초기화하는 생성자
	public WaitingList(String seq, String appointmentSeq, String patientSeq1, String patientSeq2, String patientSeq3)	예약 대기 정보를 초기화하는 생성자
	public int waitingSize()	예약 대기 환자 인원을 확인하는 메소드
	public boolean canWait()	예약 대기가 가능한지 여부를 확인하는 메소드
	public boolean addPatient(String patientSeq)	특정 예약 번호에 예약 대기 환자를 추가하는 메소드
	GETTER / SETTER	GETTER / SETTER
	public String toString()	객체에 저장된 내용을 확인하는 메소드

patient (환자)

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient</code>	환자모드 메인
클래스	<code>public class PatientMain</code>	환자모드 메인
메소드	<code>public static void main()</code>	환자모드 메인을 띄우고 메뉴번호를 입력받는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient</code>	환자모드 메인
클래스	<code>public class PatientOutput</code>	환자모드 메인 관련을 출력하는 메소드
메소드	<code>public static void introduce()</code>	병원소개 메뉴를 띄우는 메소드
	<code>public static void printIntro()</code>	병원 기본 정보를 출력하는 메소드
	<code>public static void medicalinfo()</code>	내 진료정보 메뉴를 띄우는 메소드
	<code>public static void medicalinfomenu()</code>	내 진료정보 메뉴 번호를 입력받는 메소드
	<code>public static void appoint()</code>	진료예약 메뉴를 띄우는 메소드
	<code>public static void review()</code>	진료후기 메뉴를 띄우는 메소드
	<code>public static void pause()</code>	프로그램을 일시정지하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.intro</code>	환자모드-병원정보
클래스	<code>public class Intro</code>	병원정보
메소드	<code>public static void drList()</code>	의료진 자기소개를 확인할 의사번호를 입력받는 메소드
	<code>public static void printDr(String drNum)</code>	자기소개서 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.medicalHistory</code>	환자모드-진료 정보
클래스	<code>public class MedicalHistory</code>	진료 정보
메소드	<code>public static void view()</code>	진료 내역 조회와 그에 맞는 진단서 조회하는 메소드
	<code>private static void viewRecord(DiagnosisInfo theDiagnosisInfo, String name)</code>	진단서 출력하는 메소드

	private static int findPayAmount (String treatmentNum)	시술 내용에 맞는 결제 금액 반환하는 메소드
	private static String findClassificationName (String classificationNum)	진료구분번호에 맞는 진료구분 내용을 반환하는 메소드
	private static String findDoctor (String doctorNum)	의사번호에 맞는 의사 객체 반환하는 메소드
	private static String findDocument (DiagnosisInfo theDiagnosisInfo)	진료정보번호에 맞는 진단서 객체 반환하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.patient. patientInfo	환자모드-회원 정보
클래스	public class PatientInfo	회원 정보
메소드	public static void view ()	현재 로그인한 회원 정보 출력하는 메소드
	public static void edit ()	현재 로그인한 회원 정보 수정하는 메소드
	private static boolean checkBirth (String birth)	생년월일 유효성 검사하는 메소드
	private static boolean checkName (String name)	이름 유효성 검사하는 메소드
	private static boolean checkAddress (String str)	주소 유효성 검사하는 메소드
	private static boolean checkPhonenum (String phonenum)	전화번호 유효성 검사하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.patient. appointment	환자모드 예약하기
클래스	public class Appointments	환자모드 예약하기 클래스
멤버변수	private Scanner scan;	입력 스캐너
	private Calendar now;	현재 날짜와 시간
	private Calendar theDateTime;	입력한 예약 날짜와 시간
	private Doctor theDoctor;	입력한 예약 의사
	private ArrayList<Appointment> appointment;	특정 날짜의 예약정보들
	private Patient thePatient;	예약하는 환자 객체
메소드	public Appointments()	환자모드 로그인시 Apointments 클래스 생성자
	public Appointments (Patient patient)	관리자 모드로 로그인하여 예약하기를 이용할 때 생성되는 생성자
	public void make ()	예약 및 예약 대기 전과정의 흐름을 관리하는 메소드
	public void chooseDoctor ()	예약 및 예약대기 과정에서 의사 선택을 입력받는 메소드

	<code>public void showScheduelTable()</code>	예약 대기 가능한 일자를 달력형식으로 출력하는 메소드
	<code>public boolean chooseDate()</code>	예약 및 대기 과정에서 일자 선택을 입력받는 메소드
	<code>public boolean chooseTime()</code>	예약 및 대기과정에서 시간의 선택을 입력받는 메소드
	<code>public boolean hasAppointment()</code>	환자의 예약일자가 존재하는지 검사하는 메소드
	<code>public void waiting()</code>	예약불가능한 일자에 예약대기를 하는 메소드
	<code>private String findMaxSeq_wlist()</code>	대기목록 데이터파일에 데이터를 추가할 때 대기번호를 부여하는 메소드
	<code>private void ArrayList<Appointment> findAppointment(Calendar theDate)</code>	예약과정에서 입력받은 날짜에 예약된 예약 정보를 모두 찾는 메소드
	<code>private void checkWaiting(String date, String time, WaitingList w, int waitingNum)</code>	대기선택할 시 대기일자,대기인원,대기순번을 띄우고 대기를 확정해주는 메소드
	<code>public boolean checkAppointment(String date, String time)</code>	예약과정에서 입력받은 시간, 의사, 진료구분으로 예약 여부를 확인하는 메소드
	<code>public boolean chooseDiagnosis()</code>	예약 및 예약대기 과정에서 증상의 선택을 입력받는 메소드
	<code>public boolean makeAppointment()</code>	예약 과정의 전체 흐름을 제어하는 메소드
	<code>public boolean checkAppointment(String date, String time, WaitingList w, int waitingNum)</code>	환자가 선택한 예약내역을 확인하기 위해 출력하는 메소드
	<code>Private void saveAppointment(String date, String time, String diagnosis)</code>	환자가 선택한 예약내역을 확인하기 위해 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.appointment</code>	환자모드 예약하기
클래스	<code>public class ChangeAppointmetns</code>	환자모드 예약 변경 클래스
메소드	<code>public changeAppointments()</code>	Scanner와 Calendar 객체를 생성하는 생성자
	<code>public void main()</code>	예약 변경 전 과정의 흐름을 관리하는 메소드
	<code>public void changeDate()</code>	예약 정보 중 예약 일자 및 시간을 변경하는 메소드
	<code>public void changeDoctor()</code>	예약 정보 중 예약 의사를 변경하는 메소드
	<code>private boolean canChangeDoctor()</code>	변경하려는 의사에게 예약일정이 있는지를 확인하는 메소드
	<code>public void changeClassification()</code>	예약 정보 중 진료구분을 변경하는 메소드
	<code>private void makeAppointment()</code>	예약내역을 변경하는 메소드
	<code>private Appointment hasAppointment()</code>	환자의 예약일자가 존재하는지 검사하여 예약일자를 반환하는 메소드

	<code>private void showBeforeAppointment()</code>	변경 전 예약 내역을 보여주는 메소드
	<code>private void showAppointment()</code>	변경 후 예약 내역을 보여주는 메소드
	<code>private void saveAppointment(String date, String time, String doctorNum, String diagnosisNum)</code>	변경한 예약 내역을 저장하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.appointment</code>	환자모드 예약하기
클래스	<code>public class AppointCancel</code>	환자모드 예약취소 클래스
메소드	<code>public static void viewWaitList()</code>	환자의 대기/예약목록을 출력하는 메소드
	<code>private static void cancel()</code>	예약/대기목록의 번호를 입력받아 각각을 취소하는 기능으로 갈 메소드
	<code>private static void changeAppoint(String appointNum)</code>	환자가 예약을 취소할 때 그 예약의 대기인원이 있는 경우 대기인원을 예약자로 바꿔주는 메소드
	<code>private static void deletWait(String appointNum)</code>	대기를 취소하는 메소드
	<code>private static void deletAppointNoWait(String appointNum)</code>	환자가 예약을 취소할 때 그 예약의 대기인원이 없는 경우 예약 취소를 처리하는 메소드
	<code>private static String findClassificationName(String classificationNum)</code>	진료 구분 번호를 매개변수로 하여 진료 구분명을 찾아주는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.counsel</code>	환자모드 진료상담
클래스	<code>public class Counsel</code>	환자모드 진료상담 기능 클래스
매개변수	<code>private static Scanner scan;</code>	Scanner
메소드	<code>public Counsel()</code>	Scanner변수에 새로운 스캐너 객체를 부여하는 생성자
	<code>public static void counsel()</code>	진료상담 메뉴를 띄우고 번호를 입력받는 메소드
	<code>public static void faq(String q, String a)</code>	FAQ목록을 출력하는 메소드
	<code>public static void nextPage()</code>	다음페이지로 가는 알림을 출력하는 메소드
	<code>public static void online()</code>	온라인 상담 메뉴를 띄우고 번호를 입력 받는 메소드
	<code>public static void questionSave()</code>	작성한 질문을 저장하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.patient.review</code>	환자모드-후기 작성

클래스	public class PatientReview	후기 작성
변수	public static ArrayList<String> temp	현재 로그인된 환자의 진료받은 날짜와 진료받은 의사 정보 저장하는 ArrayList
메소드	public static void drReview()	진료 후기 조회할 의사 번호를 입력하는 메소드
	public static void printReview (String drNum)	선택한 의사 번호의 진료 후기 조회하는 메소드
	public static void chooseDr()	진료 후기 작성할 의사 번호를 입력하는 메소드
	public static void getDrName (String doctorNum)	의사번호의 의사 이름 반환하는 메소드
	public static void getDoctorNum (String DrName)	의사이름에 해당하는 의사번호 반환하는 메소드
	public static void writeReview (String toReviewDr)	선택한 진료 후기를 작성할 의사의 진료 후기 작성하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.patient. review	환자모드-후기 작성
클래스	public class Review	후기
변수	private String seq	후기 번호 변수
	private String id	후기 남긴 아이디 변수
	private String star	별점 변수
	private String comment	후기 내용 변수
메소드	public Review (String seq, String id, String star, String comment)	생성자 메소드
	public void setSeq (String seq)	입력한 번호 seq 변수에 저장하는 메소드
	public void setId (String id)	입력한 아이디 id 변수에 저장하는 메소드
	public void setStar (String)	입력한 별점 star 변수에 저장하는 메소드
	public void setComment (String)	입력한 내용 comment 변수에 저장하는 메소드
	public String getseq ()	번호 변수 반환하는 메소드
	public String getId ()	아이디 변수 반환하는 메소드
	public String getStar ()	별점 변수 반환하는 메소드
	public String getComment ()	내용 변수 반환하는 메소드
	public String toString ()	데이터 확인용 toString 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.patient. review	환자모드-후기 작성
클래스	public class ReviewData	후기 데이터

메소드	<code>public static void load(int drNum)</code>	의사 번호에 맞는 데이터 rlist에 추가하는 메소드
	<code>public static void save(int drNum)</code>	작성한 후기 데이터 파일에 저장하는 메소드
변수	<code>public static ArrayList<Review> rlist</code>	Review 클래스의 멤버 변수 데이터값 저장하기 위한 ArrayList

admin (관리자)

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.admin.adminDiagnosis;	의사의 환자 진료기록 관리
클래스	public class SearchData	데이터 파일간 연관된 정보를 찾는 클래스
멤버변수	public Scanner scan ;	입력받는 객체
메소드	public SearchData()	기본 생성자
	public Patient findPatient ()	이름을 입력받아 환자객체(Patient)를 반환하는 메소드
	public Patient findPatient (String patientNum)	환자 번호를 매개변수로 하여 환자객체(Patient)를 반환하는 메소드
	public String findClassificationName (String classificationNum)	진료구분 번호를 매개변수로 하여 진료구분명을 찾아주는 메소드
	public int findPayAmount (String treatmentNum)	시술 번호를 매개변수로 하여 결제금액을 찾아주는 메소드
	public Doctor findDoctor (String doctorNum)	의사 번호를 매개변수로 하여 의사 객체(Doctor)를 반환하는 메소드
	public String findTreatmentName (String treatmentNum)	시술번호를 매개변수로 하여 시술명을 찾아주는 메소드
	public DiagnosisDocument findDocument (DiagnosisInfo theDiagnosisInfo)	진료정보 객체(DiagnosisInfo)를 매개변수로 하여 진단서 객체(DiagnosisDocument)를 반환하는 메소드
	public ArrayList<DiagnosisInfo> findDiagnosisInfo (Patient thePatient)	환자 객체(Patient)의 진료정보 기록을 모두 ArrayList에 추가하여 반환하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.admin.adminDiagnosis;	의사의 환자 진료기록 관리
클래스	public class AdminDiagnosis	의사의 환자 진료기록 관리 메인 클래스
멤버변수	private Scanner scan ;	입력받는 객체
메소드	public AdminDiagnosis()	생성자
	public void main ()	환자 진료 정보 메인

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.admin.adminDiagnosis;	의사의 환자 진료기록 관리
클래스	public class DiagnosisSearch extends SearchData	진료정보와 진단서를 검색하는 클래스

멤버변수	private Patient thePatient ;	특정 환자를 저장하는 객체
	private ArrayList<DiagnosisInfo> diagnosises ;	특정 환자의 모든 진료기록을 저장하는 ArrayList
메소드	public void main ()	환자의 모든 진료기록을 검색하여 출력하는 흐름을 관리하는 메소드
	private void show Diagnosies ()	진료기록 목록 출력하는 메소드
	private void ask Document ()	진단서 확인 여부 입력받는 메소드
	private void list Document ()	환자 진단서 목록을 출력하는 메소드
	private void show Document (DiagnosisInfo theDiagnosisInfo)	진료정보 객체(DiagnosisInfo)를 매개변수로 진단서를 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	package com.project.dentist.admin.adminDiagnosis;	의사의 환자 진료기록 관리
클래스	public class DiagnosisWrite extends SearchData	진료정보와 진단서를 작성하는 클래스
멤버변수	private Patient thePatient ;	찾는 환자의 환자 객체 (Patient)
	private Appointment recentDiagnosis ;	환자의 가장 최근 진료일에 대한 예약 객체 (Appointment)
	private String treatmentNum ;	의사가 작성한 시술 번호
	private String opinion ;	의사가 작성한 의사 소견
메소드	public void main ()	진료기록 작성과 관련된 흐름 메소드
	private void writeDiagnosisInfo()	진료기록 작성 흐름 메소드
	private void writeDiagnosis()	시술 번호 선택 메소드
	private void writeOpinion()	의사소견 작성 메소드
	private String askSaveWriting()	작성한 진료기록의 저장여부를 묻는 메소드
	private void saveWriting()	작성한 진료기록을 저장하는 메소드
	private void setAppointment()	다음 진료 날짜를 선택하는 메소드
	private void useItems(String treatmentNum)	진료시 사용한 의료용품의 개수를 차감하는 메소드
	private void order(Item item)	진료시 사용하여 잔여수량이 자동주문 기준수량보다 적을 경우 의료품을 자동주문하는 메소드
	private String findMaxSeq_dglist()	진료정보 리스트의 가장 큰 진료번호 +1 을 반환하는 메소드
	private String findMaxSeq_ddlist()	진단서 리스트의 가장 큰 진단서번호 + 1을 반환하는 메소드
	private String findOrderSeq()	주문 리스트의 가장 큰 주문번호 + 1 을 반환하는 메소드

	<code>private Appointment findRecentDiagnosis()</code>	환자의 가장 최근 진료일에 대한 예약 객체(Appointment)를 반환하는 메소드
	<code>private void listTreatmentm()</code>	시술 목록을 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminSchedule;</code>	의사의 스케줄 관리
클래스	<code>public class AdminSchedule</code>	의사 스케줄을 관리하는 클래스
멤버변수	<code>public Scanner scan;</code>	입력받는 객체
	<code>private Calendar now;</code>	현재 시간을 저장한 캘린더 객체
메소드	<code>public AdminSchedule()</code>	생성자
	<code>public void main()</code>	의사를 선택하고 스케줄표를 보여주는 흐름을 관리하는 메인 메소드
	<code>private int checkSchedule(int input, Doctor theDoctor)</code>	특정 의사의 스케줄표를 출력하는 흐름을 관리하는 메소드
	<code>private void printSchedule(Doctor theDoctor, Calendar theDate)</code>	특정일자 의 모든 스케줄을 출력하는 메소드
	<code>private void findAppointment(ArrayList<Appointment> schedules, Doctor theDoctor, Calendar theDate)</code>	특정의사의 특정날짜를 매개변수로 예약내역을 모두 ArrayList로 반환하는 메소드
	<code>private boolean isAppointment(Doctor theDoctor, Calendar theDate)</code>	특정의사의 특정날짜를 매개변수로 예약내역이 존재하는지 반환하는 메소드
	<code>private void printScheduleTable(Doctor theDoctor)</code>	스케줄표를 달력형식으로 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminEmployee;</code>	직원(의사와 간호사) 관리
클래스	<code>public class AddCheck</code>	직원 추가시 유효성을 검사하는 클래스
메소드	<code>static boolean isGender(String gender)</code>	1, 2로 기록된 성별을 남자, 여자로 변환하여 반환하는 메소드
	<code>static boolean isName(String name)</code>	이름 유효성 검사 메소드
	<code>public static boolean isBirth(String birth)</code>	생일 및 입사일 유효성 검사 메소드
	<code>public static boolean isTel(String tel)</code>	전화번호 유효성 검사 메소드
	<code>public static boolean isPath(String path)</code>	자기소개서 경로 유효성 검사 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminEmployee;</code>	직원(의사와 간호사) 관리
클래스	<code>public class EmployeeAdd</code>	의사 혹은 간호사 목록을 관리하는 클래스
	<code>public static void add()</code>	의사 혹은 간호사를 리스트에 추가하는 메소드

메소드	<code>private static String getdSeq()</code>	의사 리스트의 가장 큰 의사 번호 + 1 을 반환하는 메소드
	<code>private static String getnSeq()</code>	간호사 리스트의 가장 큰 간호사 번호 + 1 을 반환하는 메소드
	<code>public static void delete()</code>	의사 혹은 간호사를 리스트에서 삭제하는 메소드
	<code>public static void pause()</code>	

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminEmployee;</code>	직원 관리
클래스	<code>public class EmployeeList</code>	직원 정보와 관련된 메인 클래스
메소드	<code>public static void main()</code>	직원 정보 메뉴를 선택하는 흐름을 관리하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminEmployee;</code>	직원 관리
클래스	<code>public class List</code>	의사와 간호사 리스트를 출력하는 클래스
메소드	<code>public void list()</code>	의사와 간호사 리스트를 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminEmployee;</code>	직원 관리
클래스	<code>public class List</code>	의사와 간호사 리스트를 출력하는 클래스
메소드	<code>public void list()</code>	의사와 간호사 리스트를 출력하는 메소드

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminOnlineChat;</code>	관리자 온라인 상담 접속
클래스	<code>public class AdminOnlineChat</code>	관리자 온라인 상담 메뉴
메소드	<code>public static void main()</code>	등록된 질문 출력

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.adminOnlineChat;</code>	관리자 온라인 상담 접속
클래스	<code>public class AnswerWrite</code>	관리자 온라인 상담 메뉴
메소드	<code>public static void write()</code>	질문에 대한 답변 작성

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.sales</code>	매출액 조회 접속
클래스	<code>public class MonthSale</code>	매출액 조회 메뉴
메소드	<code>public static void main()</code>	입력한 년과 달에 맞는 명세서 출력

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.sales</code>	매출액 조회 접속
클래스	<code>public class PayResult</code>	매출액 계산
메소드	<code>public static int empPay()</code>	의사, 간호사의 입사년차에 따른 급여 계산

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.inventory</code>	재고 관리 접속
클래스	<code>public class Inventory</code>	재고관리 메뉴 메인
메소드	<code>public static void main()</code>	재고관리 메뉴를 띄우고 메뉴번호를 입력

구분	이름	역할
패키지	<code>package com.project.dentist.admin.inventory</code>	재고 관리 접속
클래스	<code>public class List</code>	재고관리 수량 목록
메소드	<code>public void list()</code>	재고 관리 관련 정보 출력
	<code>public void auto()</code>	재고 자동 주문 수량 설정 변경