

쌍용교육센터
Console Project

바른치과 통합 관리/예약 시스템

2조 | 고민지 고수경 김승연 김시현 백재민 정혜인

A hand is holding a dental mirror, reflecting a white tooth model. The background is dark and out of focus.

[목 차

개발환경 | 01

기획의도 | 02

데이터 구조 | 03

구현목표 | 04

기능구현 | 05

업무 일정 및 분담 |

06



Windows 10

개발 플랫폼



eclipse

개발
툴



Java™

사용 언어
(JDK 11.0.2 ver)

관리자(병원)

병원 관리 프로그램 통합
(환자 관리, 병원 관리, 직원 관리)

치과 전반 업무를 다룰 수 있는
All In One 프로그램 개발

회원(환자)

병원과의 커뮤니케이션
(진료 상담, 진료 후기)

평가 시스템을 통해 병원 측에 피드백 전달
대면, 통화 없이도 서비스 이용

진료 예약 시스템 간편화
(예약하기, 예약 대기, 예약 변경, 예약 취소)

의사 스케줄과 연동되는 예약 시스템
환자가 직접 진료 예약 및 변경, 예약 대기 기능 추가

환자 (Patient)	멤버 변수
환자번호(P)	String seq
아이디	String id
비밀번호	String password
이름	String name
성별	String gender
생년월일	String birthday
주소지	String address
휴대폰 번호	String phoneNum

로그인 기능 활용

환자번호(P),아이디,비밀번호,이름,성별,생년월일,주소지,휴대폰번호

```

회원정보.txt - Windows 메모장
파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)
1,f0yfe6Z0,xfelKsSU,권희성,1,1956-02-27,대구시 강남구 다산동 60번지,010-4428-3324
2,Uz0hnHv71,f2DR61Z2,오윤승,2,1970-02-07,대구시 강북구 명동 105번지,010-4234-2992
3,i1EbBp3n2,bPz8p8nU,유창운,1,2001-02-10,제주시 서구 심곡동 191번지,010-1204-2089
4,mm1ptv4i3,o3aziuib,전주혜,1,1963-02-23,대구시 강남구 연수동 168번지,010-0527-1005
5,WBBiIAkO4,WjoYLnFR,양지인,2,1983-12-19,부천시 강남구 저동 177번지,010-7779-3844
6,N06iPAKB5,y0cukhlD,황민은,1,1984-11-26,고양시 서구 역삼동 56번지,010-3599-2444
7,8fhqLx4Z6,NVAJd9AX,송재규,1,1947-10-16,대구시 강남구 교동 54번지,010-3868-6128
8,vW5k8Z8f7,CRhzQW1T,이석채,1,1967-12-01,인천시 남구 연수동 77번지,010-5298-6673
9,FQy93mn98,7aRAbrBy,배현희,2,1993-02-10,제주시 강북구 등촌동 23번지,010-1763-0040
10,zKbvGv1P9,LFICHODP,배찬운,1,1945-01-04,광명시 강북구 필동 172번지,010-0825-2251
  
```

```

진단서.txt - Windows 메모장
파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)
1,1,1,지속적인 관리요망
2,1,2,지속적인 관리요망
3,1,3,지속적인 관리요망
4,1,4,당분간은 이가 시릴 수도 있음
5,1,5,다음 내원 필요함.
6,2,6,충치치료 요망
  
```

진단서: 환자번호
(F)

```

진료정보.txt - Windows 메모장
파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)
2,1,2,1,2022-02-05,12:00,2
3,1,3,1,2022-02-08,10:00,3
4,4,4,1,2022-02-10,15:00,2
5,5,5,1,2022-02-13,9:00,1
6,2,6,2,2022-02-13,9:00,2
7,3,7,3,3,2022-02-13,10:00,1
  
```

진료정보: 환자번호
(F)

성별
남자:
1
여자:
2

의사 (Doctor)	멤버 변수
의사번호(P)	String seq
이름	String name
성별	String gender
생년월일	String birth
휴대폰 번호	String tel
입사일	String entry
자기소개서 경로	String path

의사번호(P),이름,성별,생년월일,휴대폰번호,입사일,자기소개서경로

의사.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
1,고민지,2,1987-02-03,010-1234-1234,2018-09-08,1
2,고수경,2,1988-03-21,010-5678-9012,2019-08-21,2
3,김승연,2,1989-06-13,010-2268-2957,2021-12-23,3
4,김시현,1,1990-11-16,010-4131-3832,2022-01-02,4
5,백재민,1,1991-09-10,010-3169-8536,2021-01-28,5
6,정혜인,2,1992-10-18,010-9331-9538,2020-03-02,6

“data\자기소개서” + path + “.txt”
의료진 소개 기능 구현 시
자기소개서(1~6) 파일을 읽어와
출력

입사일을 이용해
연차별 급여 계산에 활용 (의사급여
.txt)

진료정보.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
2,1,2,1,1,2022-02-05,12:00,2
3,1,3,1,1,2022-02-08,10:00,3
4,4,4,1,1,2022-02-10,15:00,2
5,5,5,1,1,2022-02-13,9:00,1
6,2,6,2,2,2022-02-13,9:00,2
7,3,7,3,3,2022-02-13,10:00,1

진료정보: 의사번호
(F)

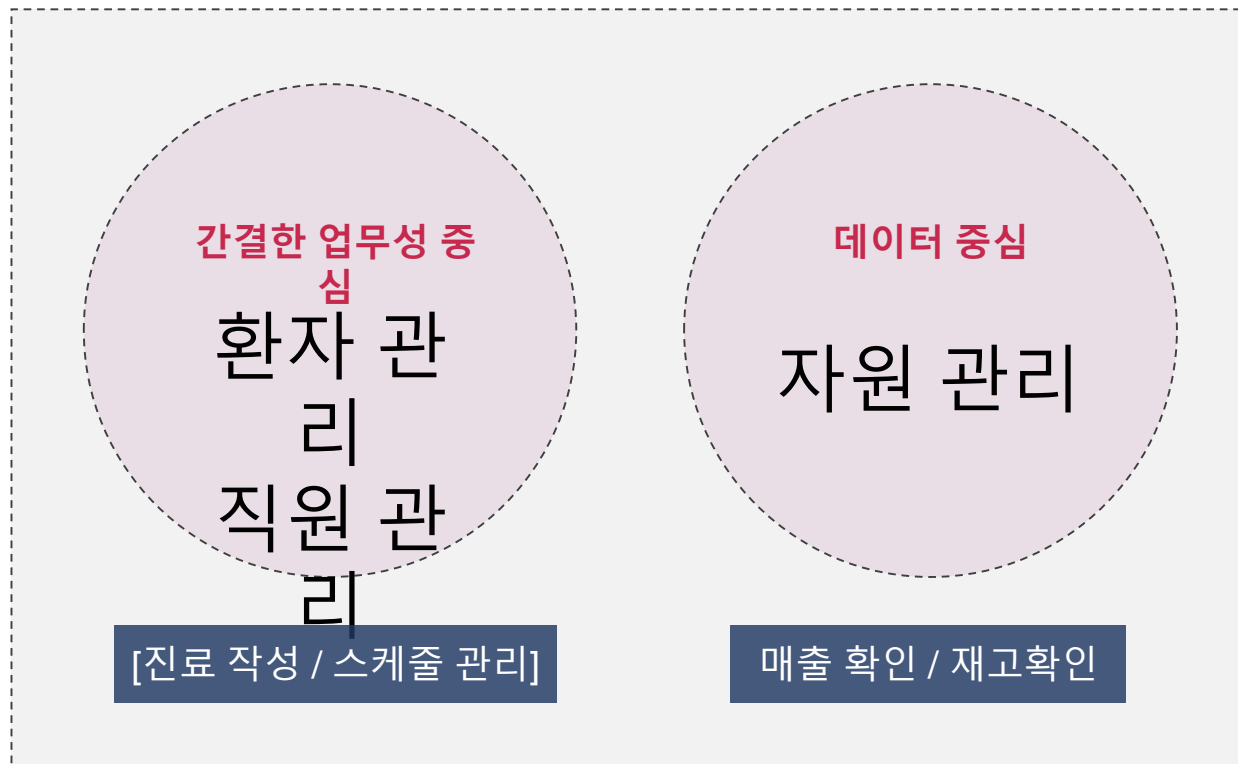
진료예약.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
1,1,1,2022-02-03,9:00,3
2,3,4,2022-02-28,14:00,4
3,4,2,2022-03-02,10:00,3
4,2,5,2022-03-21,15:00,2
5,4,4,2022-04-04,9:00,5
6,1,1,2022-04-13,11:00,3
7,3,4,2022-04-14,17:00,4

진료예약: 의사번호
(F)

| 프로그램 사용자별 목 표



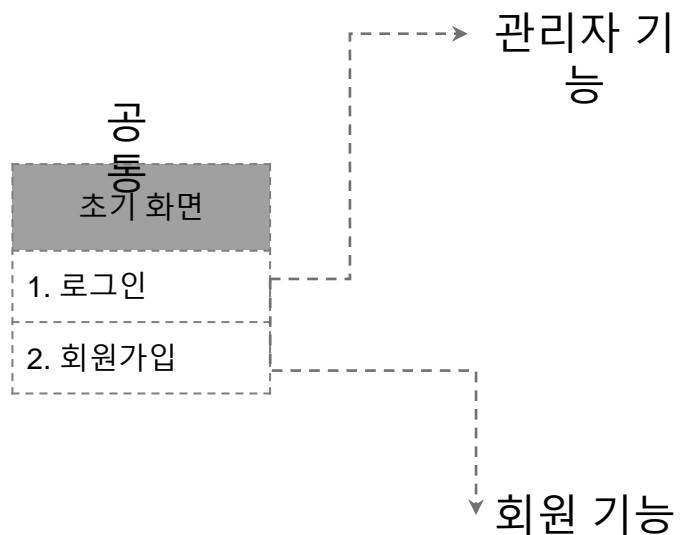
회원 기능



[진료 작성 / 스케줄 관리]

매출 확인 / 재고확인

| 권한(관리자/환자)별 기능 구현 계획





프로그램 초기화
면

```
번호\ > 1
아이디(4 ~ 12자 영문, 숫자 및 특수문자 입력)
dotest

비밀번호(4 ~ 12자 영문, 숫자 및 특수문자 입력)
dotest00

이름(2~5자 한글 입력) :
홍길동

성별(1. 남자, 2. 여자) :
1

생년월일(yyyy-mm-dd) :
1990-01-01

전화번호(010-xxxx-xxxx) :
010-1234-7890

주소지(한글 및 숫자만 입력)
서울시 용산구 이태원동 100
저장이 완료되었습니다.
```

회원가입 양식 입
력,
회원 등록 완료

```
아이디(4 ~ 12자 영문, 숫자 및 특수문자 입력)
abcdefghijklm
ID가 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
비밀번호(4 ~ 12자 영문, 숫자 및 특수문자 입력)
abcdefghijklm
비밀번호가 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
이름(2~5자 한글 입력) :
가나다라마바사
이름이 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
성별(1. 남자, 2. 여자) :
3
성별이 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
생년월일(yyyy-mm-dd) :
1999-1-1
생년월일이 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
전화번호(010-xxxx-xxxx) :
010-123-4567
전화번호가 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

유효성 검사 과
정

| PW 재설 정

```
아이디 입력 > dotest  
비밀번호 입력 > wrongpw  
비밀번호가 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.
```

```
비밀번호가 올바르지 않습니다. 다시 입력해주세요.  
비밀번호를 5회 이상 틀렸습니다. 재설정 진입
```

```
아이디: dotest  
이름: 홍길동  
본인 인증에 성공했습니다.  
새 비밀번호를 입력해주세요.  
newpassword  
비밀번호가 재설정 되었습니다. 엔터 입력 시 초기화면으로 이동합니다.
```

```
아이디 입력 > dotest  
비밀번호 입력 > newpassword  
  
환자 모드로 로그인 성공했습니다.
```

잘못된 비밀번호로 로그인 시
도 +5



비밀번호 재설정 자동
진입

아이디 입력 > admin
관리자 모드로 로그인 성공하였습니다!!

관리자

- | | |
|------------|-------------|
| 1. 스케줄표 확인 | 2. 환자 진료 정보 |
| 3. 직원 정보 | 4. 매출액 조회 |
| 5. 재고 관리 | 6. 온라인 상담 |
| 0. 로그아웃 | |

관리자 로그인 - 메인 화면

0. 로그아웃

번호 입력: 0

관리자님 안녕히 가세요~

관리자 로그아웃

번호 입력: 1

스케줄표 확인

1. 고민지의사 스케줄표	2. 고수경의사 스케줄표
3. 김승연의사 스케줄표	4. 김시현의사 스케줄표
5. 백재민의사 스케줄표	6. 정혜인의사 스케줄표

번호를 입력하세요: 4

김시현님의 스케줄

4월(☑ : 스케줄있는 날짜)

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18☑	19	20☑	21	22☑	23
24	25☑	26☑	27	28☑	29☑	30

의사 개인 스케줄 확인

일자를 입력하세요(상위메뉴0): 22

김시현님의 스케줄

<4월 22일>

[2개의 스케줄이 있습니다.]

1. [10:00]

예약 번호: 45

환자명(번호): 손석진(33)

진료 구분: 라미네이트

2. [15:00]

예약 번호: 63

환자명(번호): 신승채(52)

진료 구분: 임플란트

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

스케줄 상세보기

| 진료 정보 검색

환자 진료 정보

1. 진료 정보 검색
2. 진료 정보 작성
0. 상위메뉴

번호 입력: 1

환자 정보 검색

이름: (상위메뉴: 0)권희야

1. 권희야(1993-05-30, 여자, 대구시 강남구 다산동 50번지)
2. 권희야(1997-05-30, 남자, 광명시 남구 교동 50번지)

환자 이름으로 진료 정보 검색

진료 상세기록

[이름] 권희야

[내원 날짜]

[진료 구분]

[시술 내용]

2022-02-03치아교정세라믹 교정

2022-02-05치아교정클리피씨 교정

2022-02-08치아교정메탈 교정

2022-02-10치아미백실활치 화이트닝

2022-02-13충치치료아말감 치료

선택한 환자의 진료 기록 출력

진단서를 확인하시겠습니까? (Y/N): Y

환자 진단서 확인

1. 2022-02-03
2. 2022-02-05
3. 2022-02-08
4. 2022-02-10
5. 2022-02-13

번호(상위메뉴0): 1

진 단 서

환자성명	권희야	생년월일	1993-05-30
전화번호	010-1234-1235		
주소	대구시 강남구 다산동 50번지		
진료구분	치아교정		
진료의견	지속적인 관리요망		
결제금액	5,000,000원		

위와 같이 진단함.

내원 날짜: 2022-02-03

바른치과 주소: 서울시 강남구 테헤란로 132

전화번호: 02-3482-4632

의사 성명: 고민지

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

번호 선택 시 진단서 출력

| 진료 정보 작 성

환자 정보 검색

이름: \ (상위메뉴: 0) 테스트

진료 정보 작성

<2022-04-15>

이름: 테스트
생년월일: 2000-01-01
주소: 서울특별시 강남구 학동로 426
번호: 010-0000-0000

▶ 시술 선택

1. 세라믹 교정
2. 메탈 교정
3. 클리피씨 교정
4. 데이몬 클리어
5. 콤비 교정
6. 강화세라믹 라미네이트
7. 포세린 라미네이트
8. 덴티움 임플란트
9. 디오 임플란트

10. 네오 임플란트
11. 실혈치 화이트닝
12. 아말감 치료
13. 글라스아이오노머 치료
14. 레진 치료
15. 인레이 치료
16. 근관 치료
17. 치관연장술
18. 치근면 피복술
19. 잇몸미백(멜라닌색소 제거술)
번호: \ 1

▶ 의사 소견 작성

소견: \ 주의 요망

작성하신 진료 정보를 저장하시겠습니까? (Y/N): \ y

작성하신 진료 정보가 저장되었습니다.

다음 진료 날짜를 입력하시겠습니까? (Y/N): \ n

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

진료 정보를 작성할 환자 이름 입력, 정보
확인
시술번호 선택 후 의사 소견 작성, 진료 정보 저장, 다음 진료 예약
가능

| 직원 목록

3. 직원 정보
4. 매출액 조회
5. 재고 관리
6. 온라인 상담
0. 로그아웃
번호 입력: 3

직원 정보

1. 직원 목록	2. 직원 추가
3. 직원 삭제	0. 상위메뉴

번호 입력: 1

===== [의사] =====

[번호]	[이름]	[성별]	[생년월일]	[전화번호]	[입사일]
1	고민지	여자	1987-02-03	010-1234-1234	2018-09-08
2	고수경	여자	1988-03-21	010-5678-9012	2019-08-21
3	김승연	여자	1989-06-13	010-2268-2957	2021-12-23
4	김시현	남자	1990-11-16	010-4131-3832	2022-01-02
5	백재민	남자	1991-09-10	010-3169-8536	2021-01-28
6	정혜인	여자	1992-10-18	010-9331-9538	2020-03-02

===== [간호사] =====

[번호]	[이름]	[성별]	[생년월일]	[전화번호]	[입사일]
1	백태채	남자	1990-03-02	010-7837-3849	2019-03-20
2	한현영	남자	1984-10-20	010-6780-9363	2016-07-01
3	황시선	여자	1992-02-20	010-5010-6944	2018-10-20
4	문경서	남자	1972-11-03	010-5686-8735	2015-12-12
5	최민중	여자	1991-09-04	010-2068-2667	2020-09-09
6	최은규	남자	1977-07-17	010-8892-4728	2018-09-05
7	황채준	남자	1972-03-04	010-4879-2598	2021-08-08
8	강인미	여자	1975-12-08	010-4574-8021	2015-05-23
9	고혜미	남자	1982-03-05	010-3729-9013	2021-02-19
10	최연은	남자	1975-09-25	010-4657-6918	2015-07-25

계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

근무자 목록 확인

| 직원 추가 및 삭 제

```
----- 직원 정보 -----
1. 직원 목록      2. 직원 추가
3. 직원 삭제      0. 상위메뉴

번호 입력: 2

=====직원 추가=====
1. 의사 추가      2. 간호사 추가      0. 취소하기
번호 입력\ > 1
이름(0.취소) : 테스트

성별(1.남자, 2.여자, 0.취소) : 1

생년월일(YYYY-MM-DD) : 1998-12-01

전화번호(010-XXXX-XXXX) : 010-2828-2828

입사일(YYYY-MM-DD) : 2019-10-11

자기소개서 path(.txt 형식으로 입력) : C:\class\test.txt
입력한 정보 : 7 테스트 1 1998-12-01 010-2828-2828 2019-10-11 C:\class\test.txt
직원 추가가 완료되었습니다.
계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.
```

양식에 따라 입력, 직원 추가

```
----- 직원 정보 -----
1. 직원 목록      2. 직원 추가
3. 직원 삭제      0. 상위메뉴

번호 입력: 3
1. 의사  2. 간호사 0. 취소 : 1
삭제하실 의사 이름을 입력하세요. 테스트
삭제가 완료되었습니다.
계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.
```

직원 삭제

```

4. 매출액 조회
5. 재고 관리
6. 온라인 상담
0. 로그아웃
번호 입력: 4
검색할 년-월을 입력하세요(0.취소) > 2022-04
매출액 | +46,620,000원
급여 | -36,340,000원
재료비 | -35,405,000원
세금 | -3,768,750원

합계 | -75,513,750원 +46,620,000원
-----
순이익 | -28,893,750원
계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

```

선택한 달의 매출액 / 직원 급여 / 재료비 / 세금 비용 출력

비용 합계 / 매출액 합계, 순이익
출력

| 수량 확인 및 주문하 기

5. 재고 관리
6. 온라인 상담
0. 로그아웃
번호 입력: 5

재고 관리

1. 수량 확인
2. 주문 하기
0. 상위메뉴

번호 입력: 1

===== [수량 확인] =====

[번호]	[이름(사용처)]	[단가]	[잔여수량]
1	덴티록스	10000원	506
2	이름	45000원	304
3	엔자임	50000원	199
4	덴탈마스크	35000원	51
5	라텍스장갑	2000원	13
6	일회용주사기	3500원	18

재고 관리

1. 수량 확인
2. 주문 하기
0. 상위메뉴

현재 병원 재고의 이름 / 단가 / 잔여수량
출력

===== [주문 하기] =====

[번호]	[이름(사용처)]	[단가]	[잔여수량]	[자동 주문]
1	덴티록스	10000원	506	500
2	덴티안	45000원	304	300
3	엔자임	50000원	199	100
4	덴탈마스크	35000원	51	50
5	라텍스장갑	2000원	13	5
6	일회용주사기	3500원	18	10

자동 주문 수량을 변경할 재고의 번호를 입력하세요.(0.취소) > 5
[변경 전 자동 주문 수량] : 5[변경 후] : 50
변경이 완료되었습니다.
계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

재고목록 및 자동 주문 수량 변경 기능

5 라텍스장갑 2000원 62

설정된 수량보다 작으면 다음 진료 후 자동
주문

6. 온라인 상담

0. 로그아웃

번호 입력: 6

온라인 상담

☒ = 작성완료

1. [충치]차가운 것을 먹으면 이가 시려요 ☒
2. [충치]어금니가 시큰거리는 증상 ☒
3. [교정]비발치 교정 금액은 어떻게 되나요? ☒
4. [미백]치아 미백 효과 ☒
5. [기타]주차비 문의 ☒

현재 페이지[1/2]

글번호를 입력해주세요. 다음페이지 [Enter] (취소 : 0)

온라인 상담

☒ = 작성완료

6. [교정]교정기 철사가 떨어졌어요 ☒
7. [충치]충치 예방으로 스케일링을 받고 싶어요
8. [기타]치아 손상
9. [충치]충치 치료

현재 페이지[2/2]

글번호를 입력해주세요. 상위메뉴 [Enter]

7

[충치], 충치 예방으로 스케일링을 받고 싶어요

[질문 내용]

스케일링 비용은 얼마인가요?

[질문 답변] : 없음

질문 답변 입력(취소 : 0)진료 후에 정확하게 알 수 있지만 대부분 10만원 이하입니다.

저장이 완료되었습니다.

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↓

온라인 상담 게시판에 등록된 내용을
5개씩 나누어 페이지별로 출력

글 번호 선택시 질문 내용 확인, 답변 작성
가능

🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷🦷
번호\ > 2
아이디 입력 > testID
비밀번호 입력 > testPW

환자 모드로 로그인 성공했습니다.
-----알림창-----
오늘은 홍길동님의 검진일(2022-04-18)입니다.

환자 모드로 로그인 성공했습니다.
-----알림창-----
아무개님, 검진일(2022-04-20)까지 3일 남았습니다!

환자 모드로 로그인 성공했습니다.
-----알림창-----
테스트님, 다음 예약이 없습니다.
'진료 예약'을 선택해 검진 예약을 진행해 보세요!

로그인 시 다음 예약일 알림

환자 모드

1. 병원 소개

2. 내 진료 정보

3. 진료 예약

4. 진료 상담

5. 진료 후기

0.로그아웃

번호 입력:

메인화면: 주요 기능 선택

| 기본 정보 및 의료진 정보

환자 모드

1. 병원 소개
2. 내 진료 정보
3. 진료 예약
4. 진료 상담
5. 진료 후기
0. 로그아웃

번호 입력: 1

병원 소개

1. 기본 정보
2. 의료진 정보
0. 상위메뉴

확인할 정보 번호를 입력하세요. 6

병원 기본 정보

[소개글] 안녕하세요, 바른치과입니다.

[내용] 믿을 수 있는 의료진, 믿을 수 있는 장비,
환자의 안전을 최우선으로 생각하는 바른치과!

[위치] 서울시 강남구 테헤란로 132

[전화번호] 02-3482-4632

계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

의료진 정보

1. 고민지
2. 고수경
3. 김승연
4. 김시현
5. 백재민
6. 정혜인
0. 상위메뉴

확인할 의사 번호를 입력하세요. 6

바른치과
 [의료진 자기소개서]

문서번호 6

[이름] 정혜인

[전공] 통합치의학과 전문의

[학력]

- 가톨릭대학교 임상치과대학원 치과교정학 석사
- baylor college of dentistry course
- AIC implant course

[경력]

- 중앙대학교 병원 치과교정과 인턴 및 레지던트
- 대한치과교정학회 정회원
- 대한설악교정학회 정회원

계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

병원 정보 및 의료진 소개 출력

| 내 정보 조 회

환자 모드

- 1. 병원 소개
- 2. 내 진료 정보
- 3. 진료 예약
- 4. 진료 상담
- 5. 진료 후기
- 0. 로그아웃

번호 입력: 2



내 진료 정보

- 1. 내 정보 조회
- 2. 내 정보 수정
- 3. 진료 내역
- 0. 상위메뉴

번호 입력:



내 정보

[이름] 홍길동
[성별] 여자
[생년월일] 1993-05-30
[전화번호] 010-1234-1235
[주소지] 대구시 강남구 다산동 50번지

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

현재 로그인한 ID의 회원정보 출
력

| 내 정보 수 정

내 진료 정보

1. 내 정보 조회	2. 내 정보 수정
3. 진료 내역	0. 상위메뉴

번호 입력:



정보 수정

이름 \홍길순
성별 1(남자), 2(여자) \2
생년월일(yyyy-mm-dd) \1993-05-29
전화번호(010-xxxx-xxxx) \010-1234-2345
주소지 \경기도 부천시 계남로 106
정보 수정이 모두 완료되었습니다.

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

성별 1(남자), 2(여자) \여자
성별은 1(남자), 2(여자) 중 선택하세요.

생년월일(yyyy-mm-dd) \1999-99-55
“yyyy-mm-dd” 형태의 숫자 입력만 허용합니다.

전화번호(010-xxxx-xxxx) \010-342-0392
010-xxxx-xxxx 형태만 허용합니다.

회원가입과 같은 유효성 검사 거쳐 정보
수정

| 진료 내 역

내 진료 정보

1. 내 정보 조회

2. 내 정보 수정

3. 진료 내역

0. 상위메뉴

번호 입력:

홍길순님 진료 내역

[번호]	[진료 날짜]	[시술 내용]
1	2022-02-03	치아교정
2	2022-02-05	임플란트
3	2022-02-08	라미네이트
4	2022-02-10	라미네이트
5	2022-02-13	라미네이트

진단서를 확인하려면 확인하고 싶은 날짜의 번호를 입력하세요.
(0입력 시 내 진료 정보 메뉴로 돌아갑니다) ↩ >



진 단 서

환자성명	홍길순	생년월일	1993-05-29
전화번호	010-1234-2345		
주소	경기도 부천시		
진료구분	치아교정		
진료의견	지속적인 관리요망		
결제금액	5,000,000원		

위와 같이 진단함.

내원 날짜: 2022-02-03

바른치과 주소: 서울시 강남구 테헤란로 132
전화번호: 02-3482-4632

의사 성명: 고민지

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ⏎

각 진료 내역 선택 시 진단서 출력

| 예약하기 (의사, 날짜 선택)

환자 모드

- 1. 병원 소개
- 2. 내 진료 정보
- 3. 진료 예약
- 4. 진료 상담
- 5. 진료 후기
- 0. 로그아웃

번호 입력: 3



진료 예약

- 1. 예약하기
- 2. 예약 변경
- 3. 예약 취소
- 0. 상위메뉴

번호를 입력하세요. \



예약하기

▶ 의사 선택

- 1. 고민지 의사
- 2. 고수경 의사
- 3. 김승연 의사
- 4. 김시현 의사
- 5. 백재민 의사
- 6. 정혜인 의사

번호 입력: \1



4월 (☑ 선택가능)

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18☑	19☑	20☑	21☑	22☑	23☑
24	25☑	26☑	27☑	28☑	29☑	30☑

5월 (☑ 선택가능)

일	월	화	수	목	금	토
1	2☑	3☑	4☑	5☑	6☑	7☑
8	9☑	10☑	11☑	12☑	13☑	14☑
15	16☑	17☑	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

☑ 표시된 일자를 입력해주세요. \

현재 시각 ~ 한 달 후까지 예약일 선택

| 예약하기 (시간, 진료구분 선택, 예약 확인 및 확정)

△ 이미 다음 진료일자가 예약되어있습니다.

진료 예약정보

[환자 성명] 홍길순

[예약 일자] 2022-04-18

[예약 시간] 16:00

[담당 의사] 김시현

[진료 구분] 치아교정

△ 재예약을 하시려면 취소 후 이용하시거나 변경을 이용하시기 바랍니다.

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

환자에게 이미 예약 내역이 존재할 경우
(중복 예약 방지)

☒ 표시된 일자를 입력해주세요: ↵27

▶ 시간 선택 (☒ 예약가능 ☒ 대기가능)

1. 9:00 ☒

2. 10:00 ☒

3. 11:00 ☒

4. 12:00 ☒

5. 14:00 ☒

6. 15:00 ☒

7. 16:00 ☒

8. 17:00 ☒

번호 입력: ↵7

4월 27일 16시에 예약하시겠습니까? (Y/N): ↵

예약 내역 없을 경우 예약으로 진입

4월 27일 16시에 예약하시겠습니까? (Y/N): ↵y

▶ 진료 구분 선택

1. 치아교정

2. 라미네이트

3. 임플란트

4. 치아미백

5. 충치치료

6. 치아·잇몸성형

번호 입력: ↵5

진료 구분(진료 목적) 입력



▶ 예약 확인

예약일자: 2022-04-27 16:00

담당의사: 고민지

진료구분: 충치치료

예약을 확정하시겠습니까? (Y/N): ↵Y

예약이 확정되었습니다.

계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

예약 확정

| 예약하기 (예약 대기)

```

▶ 시간 선택 (☒ 예약가능 ☐ 대기가능) -----
1. 9:00 ☒      2. 10:00 ☒
3. 11:00 ☒   4. 12:00 ☐
5. 14:00 ☒   6. 15:00 ☒
7. 16:00 ☒   8. 17:00 ☒
-----

번호 입력: \4
▶ 대기 확인 -----
대기일자: 2022-04-19 12:00
대기인원: 0명
대기순번: 1
_____

대기하시겠습니까? (Y/N): \

```

```

대기 완료하였습니다.
계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

```


예약하고 싶은 시간에 이미 예약 환자가 있는
경우
대기 등록 기능

| 예약 변경

진료 예약

1. 예약하기 2. 예약 변경

3. 예약 취소 0. 상위메뉴


번호를 입력하세요. 



예약 변경

1. 예약일자 변경 2. 의사 변경

3. 진료구분 변경 0. 상위메뉴

번호 입력:  |


‘예약하기’의
날짜, 시간, 의사, 진료구분 선택 메소드 재사용

기존 예약정보 확인

[환자 성명] 양준세
[예약 일자] 2022-04-29
[예약 시간] 15:00
[담당 의사] 백재민
[진료 구분] 치아미백

새로운 예약정보 확인

[환자 성명] 양준세
[예약 일자] 2022-05-17
[예약 시간] 9:00
[담당 의사] 백재민
[진료 구분] 치아미백

예약을 변경하시겠습니까? (Y/N): y

예약이 변경되었습니다.

기존 예약 정보, 새로운 예약 정보 출력해
비교 가능하도록 함

| 예약 취 소

진료 예약

1. 예약하기 2. 예약 변경
3. 예약 취소 0. 상위메뉴

번호를 입력하세요. 3



예약/대기 취소

1. (예약) 2022-04-20 12:00

번호입력 [상위메뉴 : 0] >

번호입력 [상위메뉴 : 0] > 1

예약취소

임플란트
예약일자 : 2022-04-20 12:00
담당의사 : 정혜인
진료증상 : 임플란트

예약을 취소하시겠습니까?(Y/N) [상위메뉴 : 0] >

예약이 취소되었습니다.

계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

예약 내역 출력, 취소할 예약 내역 선택해 예약
취소

| FAQ

환자 모드

1. 병원 소개

2. 내 진료 정보

3. 진료 예약

4. 진료 상담

5. 진료 후기

0.로그아웃

번호 입력: 4

진료상담

1. FAQ

2. 온라인 상담

0. 상위메뉴

번호 입력 >

자주 묻는 질문(FAQ) 게시판 구현

| FAQ

FAQ

1. 치아교정

2. 치아미백

3. 충치치료

4. 임플란트

5. 라미네이트

6. 치아잇몸성형

0. 상위메뉴

번호 입력 < >

Q1, 교정치료에도 부작용이 있나요?

Q2, 잇몸이 붓고 피가 나요.

Q3, 교정 치료 중 장치가 떨어졌어요.

Q4, 교정기간 동안에 먹는 것은 크게 상관없나요?

Q5, 치아교정을 부분적으로만 받을 수도 있나요?

page[1/3]

다음페이지[Enter]/상위메뉴[0] 입력

Q6, 알레르기가 있는데 교정치료 받으면서 문제가 되지는 않나요?

Q7, 치아교정을 하면 얼굴형이 변하나요?

Q8, 치아교정을 하고 나면 치아가 정말 약해지나요?

Q9, 교정진료는 언제 가야하나요?

Q10, 교정하면 많이 아프나요?

page[2/3]

다음페이지[Enter]/상위메뉴[0] 입력

Q11, 교정하기 전에 충치치료를 무조건 해야 하나요?

Q12, 교정이 끝난 후에도 재발하기도 하나요?

Q13, 교정을 하려면 치아를 뽑아야 하나요?

Q14, 교정치료는 왜 받아야 하나요?

Q15, 치아교정은 언제 하는 것이 가장 좋을까요?

page[3/3]

<마지막페이지 입니다.>

다음페이지[Enter]/상위메뉴[0] 입력

번호입력 < > Q1

=====

Q1, 교정치료에도 부작용이 있나요?

▶치아교정의 부작용은 대부분 교정중 치아관리를 철저히 하지 않은 경우 생기는 것들입니다. 이런 문제들은 대부분 주의사항을 잘 지키시면 예방되며 치아 표면의 탈회, 잇몸 염증, 치근 흡수 등의 문제점이 생기더라도 경미한 수준으로 그칠 수 있습니다.

=====

계속하시려면[Enter]/상위메뉴[0]:

각 카테고리 선택



페이지당 5개씩 출력



질문 번호 입력 시 답변 출력

| 온라인 상 담

진료상담

- 1. FAQ
- 2. 온라인 상담
- 0. 상위메뉴

번호 입력\ > 2

온라인 상담

- 1. 질문 등록
- 2. 질문 내역
- 0. 상위메뉴

번호 입력\ :

[질문을 등록합니다.]

제목 (20자 이내) : 테스트

말머리 (1. 충치, 2. 잇몸, 3. 교정, 4. 발치, 5. 미백, 6. 기타) : 1

내용 (300자 이내) : 테스트 중

질문을 등록하시겠습니까? (Y/N)

Y

<등록이 완료되었습니다>.

계속하시려면 [엔터]를 입력하세요.

관리자:회원 1:1 질문 게시판 구현

온라인 상담

- 1. 질문 등록
- 2. 질문 내역
- 0. 상위메뉴

번호 입력\ : 2

[이혜연님의 질문 내역]

[글번호]	[말머리]	[날짜]	[제목]
1.	[충치]	[2022-04-18 02:51:18]	테스트

번호입력(상위메뉴:0)\ >

본인이 작성한 질문만 조회 가능

온라인 상담

☒ = 작성완료

- 6. [교정] 교정기 철사가 떨어졌어요 ☒
- 7. [충치] 충치 예방으로 스케일링을 받고 싶어요
- 8. [기타] 치아 손상
- 9. [충치] 충치 치료
- 10. [충치] 테스트

현재 페이지 [2/3]

글번호를 입력해주세요. 상위메뉴 [Enter]

관리자 계정(admin)으로 확인 가능

| 온라인 상 담

온라인 상담

☒ = 작성완료

6. [교정] 교정기 철사가 떨어졌어요 ☒

7. [충치] 충치 예방으로 스케일링을 받고 싶어요

8. [기타] 치아 손상

9. [충치] 충치 치료

10. [충치] 테스트

현재 페이지 [2/3]

글번호를 입력해주세요. 상위메뉴 [Enter]

[충치], 테스트

[질문 내용]
테스트 중

[질문 답변] : 없음

질문 답변 입력(취소 : 0) 테스트 답변입니다

저장이 완료되었습니다.
계속하시려면 [Enter]를 입력하세요. ↵

관리자 계정(admin)으로 답변 등록 시

테스트

테스트 중

▶ 테스트 답변입니다

=====

회원 계정에서 답변 조회

| 후기 조 회

환자 모드

1. 병원 소개
2. 내 진료 정보
3. 진료 예약
4. 진료 상담
5. 진료 후기
0. 로그아웃

번호 입력: 5

진료 후기

1. 진료 후기 조회
2. 진료 후기 작성
0. 상위메뉴

번호를 입력하세요. \ |

[의사번호]	[이름]	[별점]	[평점]
1.	고민지	4.1	
2.	고수경	4.3	
3.	김승연	3.7	
4.	김시현	4.5	
5.	백재민	3.6	
6.	정혜인	4.3	

진료 후기를 조회할 의사를 선택해 주세요. \

의사 목록과 의사별 별점 평점 출
력,
의사 번호 선택

===== 바른치과 고민지 의사의 후기 =====

[글번호]	[작성자]	[별점]	[후기]
1.	N06iPA****	★★★★★	정말 친절하시고 치료도 잘하세요 최고!
2.	JuX0g0****	★★★★★	매번 이 선생님께 진료받아요
3.	wuRqPd****	★★★★★	충치 치료 하나도 안 아프게 받을 수 있음
4.	1iPAp****	★★★★★	다른 치과는 못가요
5.	YISivR****	★★★★☆	무서웠는데 하나도 안 아프게 잘 해주셨어요

[1/2page] 다음 페이지: [엔터]

===== 바른치과 고민지 의사의 후기 =====

[글번호]	[작성자]	[별점]	[후기]
6.	UFcV16****	★★★★☆	대기를 좀 오래 하긴 했지만 친절하셨습니다
7.	3VMqdf****	★★★★☆	다음에 와서도 고민지 선생님께 치료 받을 거예요
8.	1KSPFL****	★★★★☆	대기가 너무 오래 걸렸어요 실력은 만족해요
9.	fj0yf****	★★★★☆	좋아요

[2/2page] 마지막 페이지입니다. [엔터]를 입력하면 상위 메뉴로 돌아갑니다.

진료 후기 각 페이지당
5개씩 나누어 출력

| 후기 작성

진료 후기

- 1. 진료 후기 조회
- 2. 진료 후기 작성
- 0. 상위메뉴

번호를 입력하세요. \ |

진료 후기 작성을 위해 진료 내역을 조회합니다.
===== 이혜연(3VMqdfIV30)님의 진료 내역 =====

[번호]	[날짜]	[진료받은 의사]
1.	2022-03-04	고수경
2.	2022-03-04	김승연
3.	2022-03-05	김시현

=====

진료 후기를 작성할 의사를 선택해 주세요. \ 3

김시현 의사의 진료 후기를 등록합니다.
별점(*, **, ***, ****, *****): *****
후기(100자 이내): 테스트 후기입니다

후기를 등록하시겠습니까? (Y/N): Y
후기 등록이 완료되었습니다. 엔터를 입력하면 상위 메뉴로 돌아갑니다.

[의사번호] [이름] [별점] [평점]

1.	고민지		4.1
2.	고수경		4.3
3.	김승연		3.7
4.	김시현		4.6
5.	백재민		3.6
6.	정혜인		4.3

진료 후기를 조회할 의사를 선택해 주세요. \ 4

===== 바른치과 김시현 의사의 후기 =====

[글번호]	[작성자]	[별점]	[후기]
1.	sCgd30****	★★★★★	멀리서도 이 선생님한테만 진료받으려 다녀요
2.	wuRqPd****	★★★★☆	무서웠지만 안 아프게 잘 해주셨어요
3.	FQUQHx****	★★★★★	과잉진료도 없고 친절해요~
4.	USuhDh****	★★★★☆	바른치과에서 최고로 잘하는 선생님!
5.	3VMqdf****	★★★★★	테스트 후기입니다









=====

[1/1page] 마지막 페이지입니다. [엔터]를 입력하면 상위 메뉴로 돌아갑니다.

회원정보와 진료내역을 대조해
진료 기록이 있는 의사의 후기만 작성할 수 있는 기
능

별점 평점 반영 및 추가된 후기 등록
후기 조회로 돌아가면 확인 가능

| 업무 일정

업무 내용		진행 일정(일)							
		11	12	13	14	15	16	17	18
1	주제 선정								
2	기획서 작성								
3	요구분석서 작성								
4	동작 순서 설정								
5	화면설계서 작성								
6	데이터 설계								
7	구현 & 테스트								
8	오류 수정 결과물 출력								

업무 분담



김시현



고민지



고수경



김승연



백재민



정혜인

공통 업무

요구분석서 작성 / 순서도 작성 / 화면설계서 작성 / 데이터설계

분담 업무

- 기능명세서 작성
- 구현
 - 관리자
 - > 온라인 상담 확인
 - > 답변하기
 - 회원가입 기능
 - 비밀번호 재설정 기능
 - 프로그램 디자인 구성

- 기능명세서 작성
- 구현
 - 관리자
 - > 의사 스케줄표 확인
 - > 환자 진료 정보
 - 환자
 - > 예약하기 (예약, 대기, 변경)
 - DATA SAVE&LOAD
 - DATA 클래스 관리

- 기능명세서 작성
- 구현
 - 환자
 - > 내 진료 정보 조회
 - > 수정, 진료내역 확인
 - 디자인 수정
 - 코드 통합 작업
 - DATA 클래스 관리

- 요구분석서 취합
- 발표 자료 작성
- 발표 자료 디자인
- 구현
 - 환자
 - > 병원 소개
 - > 진료 후기 (후기 조회, 후기 작성)
 - 메인 로그인 기능

- 기획서 작성
- 발표 자료 작성
- 구현
 - 관리자
 - > 직원 정보 보기
 - 직원 추가, 삭제
 - > 매출액 조회 기능
 - > 재고 수량 확인
 - 주문하기 기능

- 기능명세서 작성
- 발표
- 구현
 - 환자
 - > FAQ 목록 보기
 - > 온라인 상담 등록, 내용보기
 - > 진료 예약 변경

A close-up photograph of a hand holding a white dental model of a tooth. The tooth is positioned directly under a chrome showerhead, which is spraying water. The background is a blurred bathroom setting. The text "[감사합니다]" is overlaid in the center of the image.

[감사합니다]