

# Beauty reservation program

뷰티 예약 프로그램

---

**개발 기간:** 2023.02.01~2023.03.03

자바C반 윤정문

**플랫폼:** Spring Tool Suite 4.14.1

**개발인원:** 개인프로젝트

**언어:** JAVA/JavaScript/JQuery/AJAX/HTML/CSS

**서버:** Apache Tomcat 9.0

**DB:** MySQL 5.7

# Contents

01. 제작 동기 및 목표
02. 논리적 설계
03. ER 다이어그램
04. 요구사항 명세서
05. 주요 기능
06. 화면 구현
07. 마치며

## Q. 제작 동기 및 목표



처음엔 소규모 뷰티샵을 운영하는 지인들을 보고 시작하게 되었습니다.

뷰티 산업은 지속적인 성장세를 보이고 있습니다. 특히 최근에는 개인의 외모와 스타일에 대한 관심이 높아지면서 뷰티 산업이 더욱 발전하고 있고, 이에 따라 1인 뷰티샵과 같은 소규모 뷰티샵의 수도 늘어나고 있습니다.

그러나 소규모 뷰티샵은 예약 시스템이 부족하거나 불편한 경우가 많습니다. 이에 따라 뷰티샵 예약 프로그램을 만들어 지인의 뷰티샵에 적용하면 예약 시스템의 편의성을 높일 수 있고, 예약에 대한 효율성과 정확성도 높이고자 하였습니다.

또한 뷰티샵 예약 프로그램을 만드는 것은 지인의 뷰티샵 경영에 도움이 될 뿐만 아니라, 프로그래밍과 개발 등의 기술적인 측면에서도 저에게 새로운 도전과 경험을 제공해 줄 것으로 기대가 되어 제작하게 되었고, 목표는 예약프로그램 뿐만 아니라 스케줄 프로그램까지 구현하고 싶었던 것이 제 목표였습니다.

# 논리적 설계

PRIMARY KEY	NOT NULL
-------------	----------

03

member2 : 고객 테이블							
회원고유번호	회원아이디	비밀번호	회원성명	성별	생일	전화번호	주소
idx	mid	pwd	name	gender	birthday	tel	address
int(11)	varchar(20)	varchar(100)	varchar(20)	varchar(5)	DateTime	varchar(15)	varchar(100)
이메일	알게된 경로	탈퇴여부	적립금	등급	오늘 방문횟수	최초가입일	마지막접속일
email	path	userDel	point	level	visitCnt	startDate	lastDate
varchar(50)	varchar(50)	char(2)	int(11)	int(11)	int(11)	DateTime	DateTime
예약불이행							
noShow							
int(11)							

booking2 : 예약테이블							
예약고유번호	상품번호	예약번호	아이디	성명	전화번호	예약시작시간	예약끝시간
idx	idx	bNumber	mid	name	tel	bookingStartDate	bookingEndDate
int(11)	int(11)	varchar(50)	varchar(20)	varchar(20)	varchar(15)	DateTime	DateTime
예약주문날짜	고객체크사항	결제방법	예약상태	노쇼갯수	결제상태	시술기록이미지	시술기록메모
orderDate	customerCheck	paymentMethod	bookingStatus	noShowCnt	paymentStatus	historyContent	historyMemo
DateTime	varchar(500)	varchar(50)	int(11)	int(11)	int(11)	text	text
시술기록날짜							
historyDate							
DateTime							

# 논리적 설계

04

PRIMARY KEY	NOT NULL
-------------	----------

bookingTime : 예약시간블록테이블			
고유번호	예약고유번호	예약시간블록	예약날짜
idx	bIdx	bookingTimeBlock	bookingDate
int(11)	int(11)	int(11)	DateTime

categoryMain : 1차 카테고리		categorySub : 2차 카테고리		
1차코드	1차이름	1차코드	2차코드	2차이름
categoryMainCode	categoryMainName	categoryMainCode	categorySubCode	categorySubName
char(1)	varchar(20)	char(1)	char(2)	varchar(50)

dbProduct : 상품테이블							
고유번호	1차코드	2차코드	상품고유코드	상품간단설명	상품가격	상품기본사진	시술시간
idx	categoryMainCode	categorySubCode	productCode	detail	mainPrice	fSName	useTime
int(11)	char(1)	char(3)	varchar(20)	varchar(100)	int(11)	text	int(11)

# 논리적 설계

05

PRIMARY KEY NOT NULL

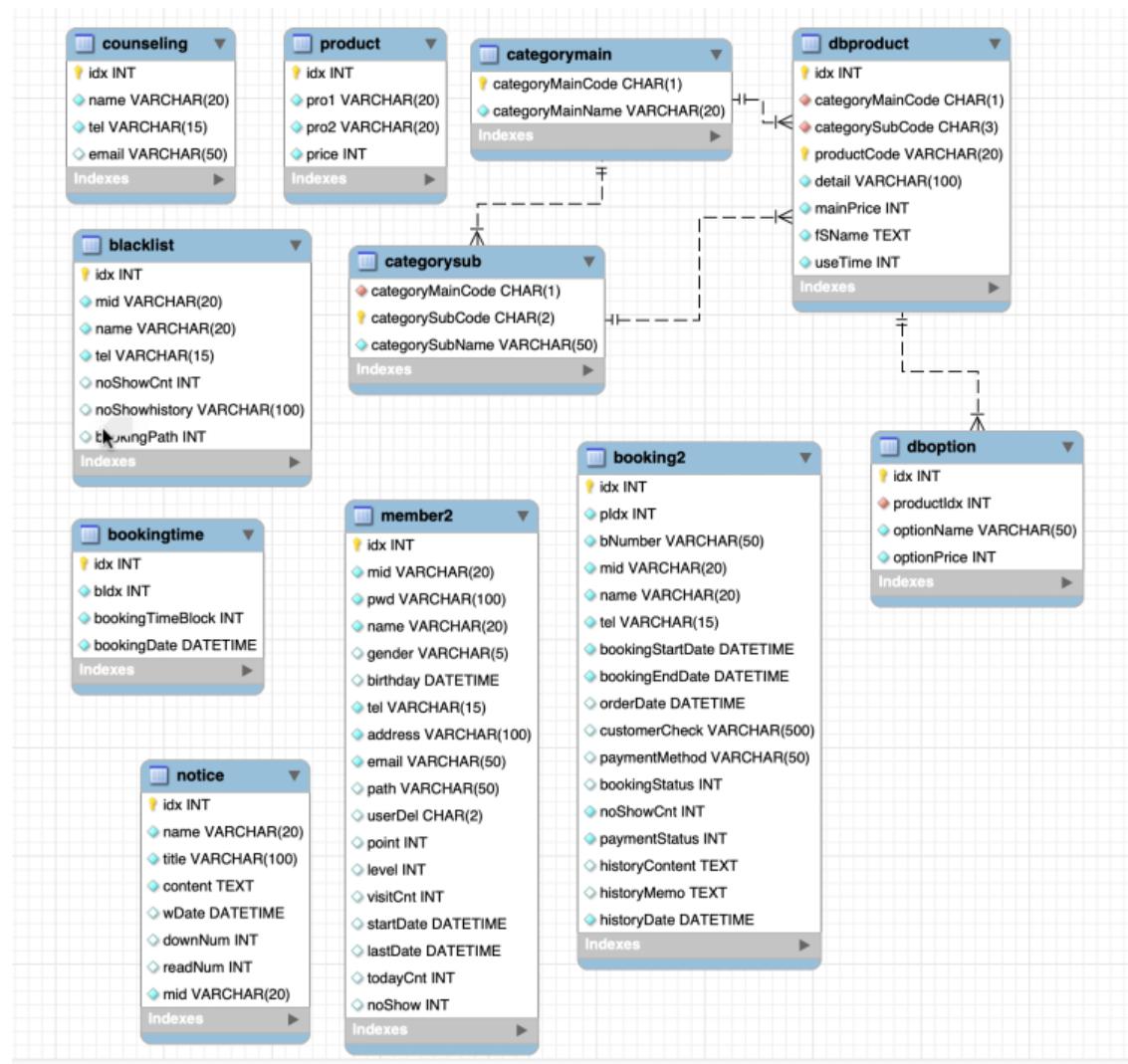
counseling : 상담테이블			
고유번호	성명	전화번호	이메일
idx	name	tel	email
int(11)	varchar(20)	varchar(15)	varchar(50)

notice : 공지사항 테이블							
고유번호	이름	제목	글내용	작성날짜	파일다운횟수	조회수	회원아이디
idx	name	title	content	wDate	downNum	readNum	mid
int(11)	varchar(20)	varchar(100)	text	DateTime	int(11)	int(11)	varchar(20)

blackList : 블랙리스트 테이블						
고유번호	아이디	성명	전화번호	노쇼갯수	노쇼날짜	예약경로
idx	mid	name	tel	noShowCnt	noShowhistory	bookingPath
int(11)	varchar(20)	varchar(20)	varchar(15)	int(11)	varchar(100)	int(11)

# ER 다이어그램

06



ER 다이어그램

Beauty reservation program

# 요구사항 명세서

07

구분	요구사항명	요구사항내용	사용자
회원가입	아이디 양식	4~20자리 / 영문, 숫자, '_' 사용 가능	회원
	아이디 중복검사	중복된 아이디 방지를 위한 검사 후 안내 메시지 출력.	회원
	비밀번호 암호화	Bcrypt 암호화방식 사용	공통
	비밀번호 양식	4~20자리 영문 대소문자 사용 가능	공통
	비밀번호 확인	비밀번호 재입력으로 올바른 입력 여부 확인.	공통
	전화번호 양식	3~4자리의 숫자만 입력될 수 있음	공통
	생년월일 양식	생년월일을 받기 위해 기본 생년월일 양식 품 사용.	공통
	성별 양식	여자와 남자 중 하나만 체크 가능.	공통
	이메일 양식	'@'와 '.'을 포함한 유효성 검사 후 입력받음.	공통
로그인	주소 양식	카카오 API를 활용하여 주소를 입력 받음.	공통
	알게된 경로 양식	뷰티샵을 알게 된 경로의 정보를 얻기 위해 입력 받음. 중복 체크 허용	공통
	로그인	사용자는 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인 할 수 있음	회원
로그아웃	로그인 성공	사용자가 정상적인 로그인 정보를 입력하면 세션에 로그인 정보를 담고 로그인 성공메시지를 띄어줌	회원
	아이디 저장 기능	로그인 시 이전에 저장된 쿠키가 있다면 자동으로 아이디 저장 기능을 활성화 함	회원
마이페이지	로그아웃	로그아웃을 누르면 세션에 담긴 로그인 정보를 파기함	회원
	로그아웃 실패	세션에 담긴 로그인 정보가 없는 경우 안내문구를 보여준 후 로그인 창으로 이동함	회원
	마이페이지	사용자의 현재등급과 적립금 쿠폰 내역, 지금 나의 예약과, 나의 시술 기록을 볼 수 있음	회원
	내 정보 수정	아이디를 제외한 사용자의 정보를 수정할 수 있음	회원

# 요구사항 명세서

08

구분	요구사항명	요구사항내용	사용자
예약하기	상품메뉴	DB에저장된 상품을 갤러리 형식으로 구현함. 상단 버튼을 통해 카테고리 형식으로 구별 가능함	공통
	상품이미지	DB에 저장된 상품 이미지를 썸네일 형식으로 구현함	공통
	날짜선택기능	테이블을 이용해 캘린더를 만들고 선택할 수 있게 함	회원
	시간선택기능	버튼을 이용해 시간을 입력받을 수 있게 함	회원
	결제	결제 api를 이용해 결제를 가능하게 함	회원
	포인트적립	사용자가 예약을 완료하면 등급별로 1%, 3%, 5% 씩 적립이 이루어짐	회원
	예약캘린더	예약캘린더를 이용해 한 눈에 그 달의 예약 현황을 확인 할 수 있고 관리자 권한으로 예약 가능	관리자
	예약리스트	상품명, 예약날짜, 성명, 성별, 전화번호, 체크사항, 등급 등 예약한 회원의 정보를 확인할 수 있음	관리자
	예약리스트 페이징	1페이지 당 10건 씩 리스트가 출력될 수 있도록 페이징 처리함	관리자
	예약상태변경기능	관리자와 사용자 모두 예약 상태를 확인할 수 있고, 예약의 상태를 변경할 수 있음	관리자
회원	날짜검색기	원하는 날짜를 검색해 예약정보를 찾아볼 수 있음	관리자
	예약날짜 구별	예약날짜를 오름차순 내림차순으로 구별해 볼 수 있음	관리자
	회원리스트	가입된 회원의 리스트를 볼 수 있음	관리자
	회원리스트 페이징	1페이지 당 10건 씩 리스트가 출력될 수 있도록 페이징 처리함	관리자
	회원등급변경	가입된 회원의 등급을 변경할 수 있음	관리자
	회원 검색기	검색기를 활용해 이름, 전화번호, 아이디를 검색해서 가입된 회원을 찾아 볼 수 있음	관리자
	블랙리스트	노쇼를 3번 이상한 고객은 블랙리스트 처리됨	관리자
	상품카테고리 등록	1차 메뉴와 2차 메뉴를 분류하기 위한 카테고리 등록 품 제공	관리자
	상품등록	상품등록 품을 이용해 시술 상품을 등록할 수 있음	관리자
	상품리스트	등록한 상품을 카테고리별로 구별할 수 있는 리스트	관리자
공지사항	상품리스트 관리	상품리스트를 수정하거나 삭제할 수 있음	관리자
	공지사항(관리자)	관리자는 공지사항 게시판을 이용해 업로드, 수정, 삭제할 수 있다	관리자
오시는 길	공지사항(공통)	관리자를 제외한 사용자는 공지사항 게시판을 읽을 수 있다	공통
	오시는 길	카카오 API를 활용하여 위치를 제공함	공통

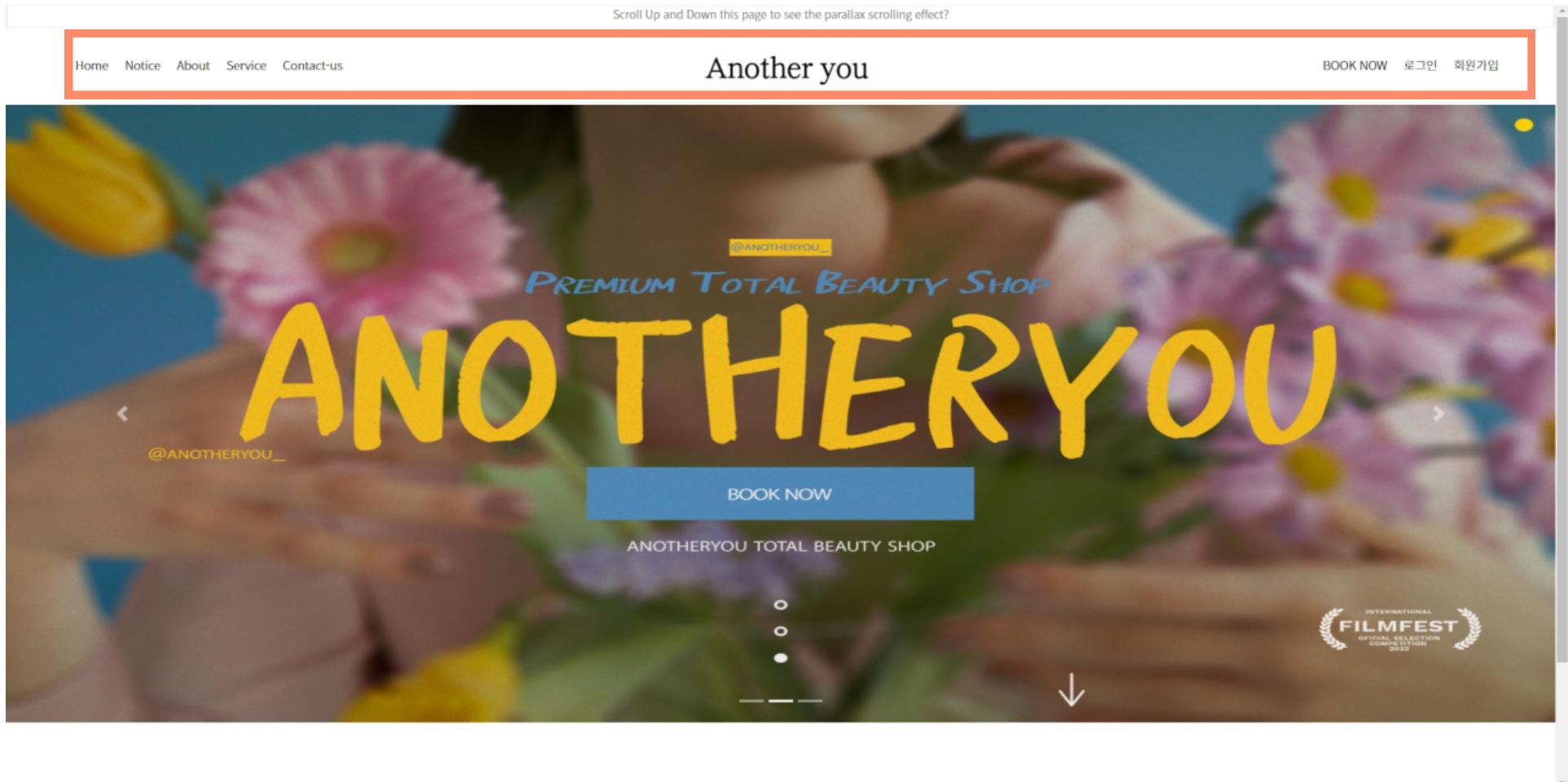
요구사항 명세서

Beauty reservation program

# 주요기능

## 메인화면

09



상단에는 로그인과 회원가입 버튼이 있어서, 회원 가입, 로그인, 공지사항 등을 한눈에 확인할 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 회원가입 / 로그인

10

Sign up

아이디 아이디 중복체크

아이디 입력은 필수입니다.

비밀번호

4자리 숫자

성명

asdf

전화번호 010 1234 1234

생년월일 2023-03-06

성별 여자 남자

Email address naver.com

주소 1234 우편번호 찾기

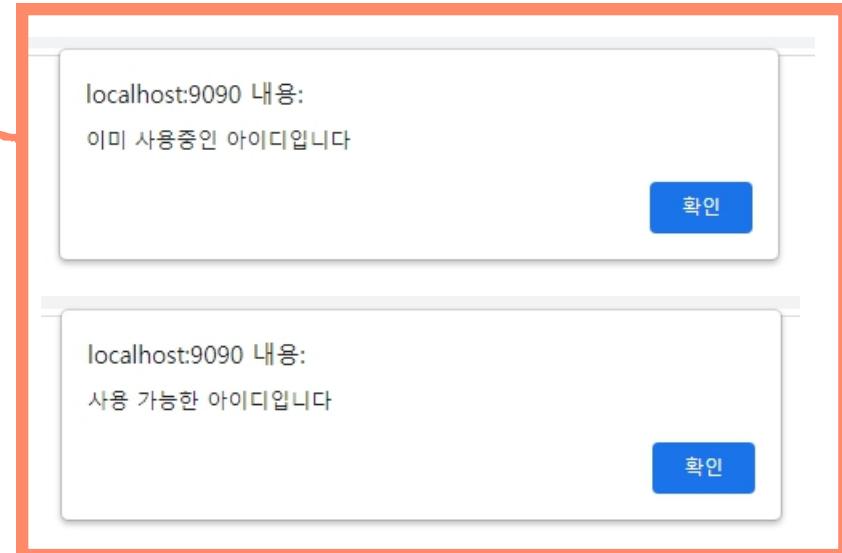
asdf

asdf

인터넷유를 알게 된 경로

인스타그램  페이스북  카카오톡 친구  지인추천  검색을 통해  기타

회원가입 다시작성 돌아가기



사용자는 회원가입과 로그인을 통해 서비스를 이용할 수 있는 회원이 될 수 있습니다.  
회원가입은 아이디 중복 확인을 할 수 있게 해서 아이디가 중복 처리 되지 않게 했습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 회원가입

### Sign up

아이디 아이디 중복체크

4~20자리 / 영문, 숫자, '\_' 사용가능  
아이디 입력은 필수입니다

비밀번호  
4자리 숫자

성명  
asdf

전화번호 010 1234 1234

생년월일 2023-03-06

성별  
 여자  남자

Email address  
asdf naver.com

주소  
1234

어나더유를 알게 된 경로  
 인스타그램  페이스북  카카오동 친구  지인추천  검색을 통해  기타

회원가입      다시작성      돌아가기

```
function fCheck() {
    // 폼의 유효성 검사~~~~
    let regMid = /^[a-zA-Z0-9]{4,20}$/;
    // let regPwd = /(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[#?!@#$%^&*]).{4,24}/;
    let regPwd = /(?=^.*[0-9a-zA-Z]{4,20})/;
    let regName = /^[가-힣a-zA-Z]+$/;
    let regEmail = /^[(\w-)+(?:\.\w-)+)*@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$/;
    let regURL = /^((https?:\/\/)?([a-zA-Z]+\.(2,6)\.([/\w\.-]*))*)?$/;
    let regTel = /\d{2,3}-\d{3,4}-\d{4}$/g;

    let submitFlag = 0; // 전송체크버튼으로 같이 1이면 제크완료되어 전송처리한다.

    // 유효성 검사체크처리한다.(필수 입력필드는 꼭 처리해야 한다.)
    if(!regMid.test(mid)) {
        alert("아이디는 영문 소문자와 숫자, 언더바(_)만 사용가능합니다.(길이는 4~20자리까지 허용)");
        myform.mid.focus();
        return false;
    }
    else if(!regPwd.test(pwd)) {
        alert("비밀번호는 1개이상의 문자와 특수문자 조합의 6~24 자리로 작성해주세요.");
        myform.pwd.focus();
        return false;
    }
    else if(!regName.test(name)) {
        alert("성명은 한글과 영문대소문자만 사용가능합니다.");
        myform.name.focus();
        return false;
    }
    else if(!regEmail.test(email)) {
        alert("이메일 형식에 맞지 않습니다.");
        myform.email1.focus();
        return false;
    }
    else {
        submitFlag = 1;
    }
}
```

또한 비밀번호는 BCrypt 암호화 방식을 이용해 보안성을 높였고, 모든 폼에 유효성 검사를 실시해 올바른 회원가입이 진행될 수 있도록 했습니다.

Beauty reservation program

### Login

회원 아이디 \*

admin

아이디 입력은 필수입니다

비밀번호 \*

....

회원 비밀번호는 필수 입력사항입니다.

로그인

회원가입

로그인

아이디 저장 [아이디 찾기 / 비밀번호 찾기]

```
public String memberLoginGet(HttpServletRequest request) {  
    // 로그인폼 호출 시에 기존에 저장된 쿠키가 있다면 불러와서 mid에 담아서 넘겨준다  
    Cookie[] cookies = request.getCookies();  
    for(int i=0; i<cookies.length; i++) {  
        if(cookies[i].getName().equals("cMid")) {  
            request.setAttribute("mid", cookies[i].getValue());  
            break;  
        }  
    }  
  
    if(idCheck.equals("on")) { // 아이디 기억하겠다에 체크  
        Cookie cookie = new Cookie("cMid", mid);  
        cookie.setMaxAge(60*60*24*7);  
        response.addCookie(cookie);  
    }  
    else {  
        Cookie[] cookies = request.getCookies();  
        for(int i=0; i<cookies.length; i++) {  
            if (cookies[i].getName().equals("cMid")) {  
                cookies[i].setMaxAge(0);  
                response.addCookie(cookies[i]);  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}
```

로그인 시, 이전에 저장된 쿠키가 있다면 아이디 저장 기능을 자동으로 활성화하여 사용자가 다시 아이디를 입력하지 않게 했으며, 아이디 저장 체크박스를 제공하여 사용자가 원할 경우 아이디를 쿠키에 저장할 수 있도록 했습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

예약하기

13

**전체** **반영구** **속눈썹** **왁싱** **피부** **회원권**

**모이스처 퓨어펌**  
보습성분이 함유된 촉촉하고 깔끔한 속눈썹  
**러시안볼륨**  
부드러운 촉감과 자연스러운 연출력이 독특인 속눈썹  
**리페어 플래닝**  
피부 표면에 존재하는 죽은 세포와 노폐물을 제거합니다

**전체** **반영구** **속눈썹** **왁싱** **피부** **회원권**

**리페어 플래닝**  
피부 표면에 존재하는 죽은 세포와 노폐물을 제거합니다  
**LDM 리프팅**  
콜라겐 생성을 유도하는 고강도 초음파 리프팅

먼저 홈페이지 내에서 예약서비스를 이용하고 싶은 고객은 회원이 되어야 합니다.

비회원인 사용자는 BOOK NOW 버튼을 누르면 로그인을 한 후에 상품이 있는 메뉴를 볼 수 있습니다.

메뉴는 상단 버튼을 통해 카테고리 형식으로 나누어 볼 수 있게 만들어 사용자의 편의성과 접근성을 높였습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약하기

14

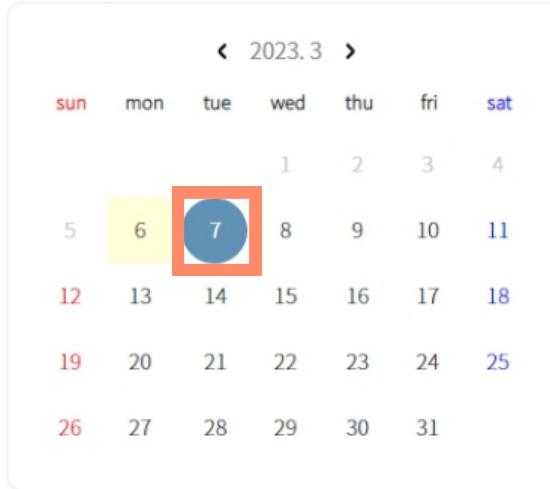
상품이미지



메나더유 퓨어펌



날짜선택



시간선택



예약이 이미 되어 있는 시간은  
버튼을 disabled 처리하여  
선택할 수 없게 만들었습니다

사용자가 시술 상품을 선택하면, 해당 상품의 썸네일 이미지가 제공되어 한눈에 쉽게 확인할 수 있습니다.

또한, 예약 가능한 날짜와 시간을 선택할 수 있는 달력과 버튼을 구현하여, 사용자가 예약을 더욱 편리하게 할 수 있도록 디자인하였습니다. 이를 통해, 예약 과정에서의 가독성과 사용성을 높여 보다 원활한 예약이 가능하도록 구현하였습니다.

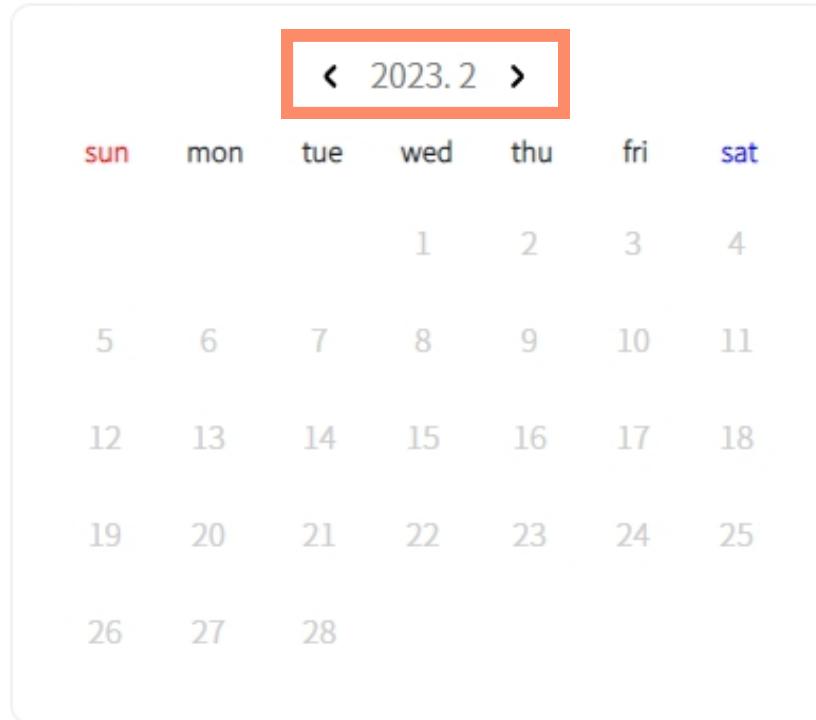
Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약하기

15

### 날짜선택



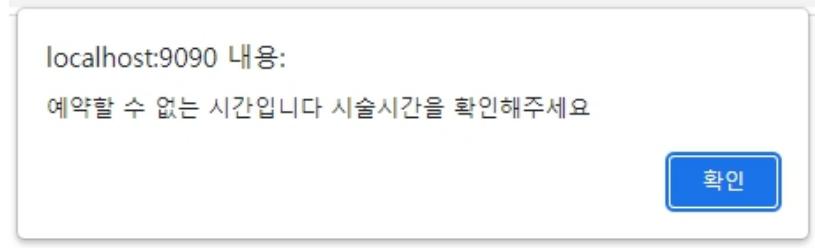
다음

지난 날짜 역시 달력에서 선택할 수 없도록 disabled 처리 해주었습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약하기



### 시간선택

9:00	10:00	11:00
12:00	13:00	14:00
15:00	16:00	17:00
18:00	19:00	20:00

### 선택정보

모이스쳐 퓨어펌

2023-03-07 17:00 ~18:00

200원

### 체크사항

- 아이라인 반영구 시술 경험  속눈썹펌 시술 경험   
피부질환  6개월 이내 라식/라섹  안과적 시술

다음

또한 예약을 진행하기 위해 날짜 선택이나, 시간 선택 같은 필수 항목을 선택할 수 있도록 처리하였고  
예약할 수 없는 이미 지난 시간이나 시술시간이 길어 선택한 시간 안에 시술을 받지 못 할 경우  
예약할 수 없도록 유효성 검사와 기능을 구현해 올바른 진행이 될 수 있도록 했습니다

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약하기

17

### 시간선택



### 선택정보

모이스쳐 퓨어펌

2023-03-07 17:00 ~18:00

200원

```
//예약번호 만들기  
bookingVo.setBNumber( "N"+new Date().getTime());
```

### 체크사항

- 아이라인 반영구 시술 경험  속눈썹펌 시술 경험   
피부질환  6개월 이내 라식/라섹  안과적 시술

다음

날짜와 시간을 모두 선택했으면 선택정보와 체크사항이 나옵니다  
다음 버튼을 통해 결제 화면으로 넘어가며 예약번호가 발급됩니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 결제하기

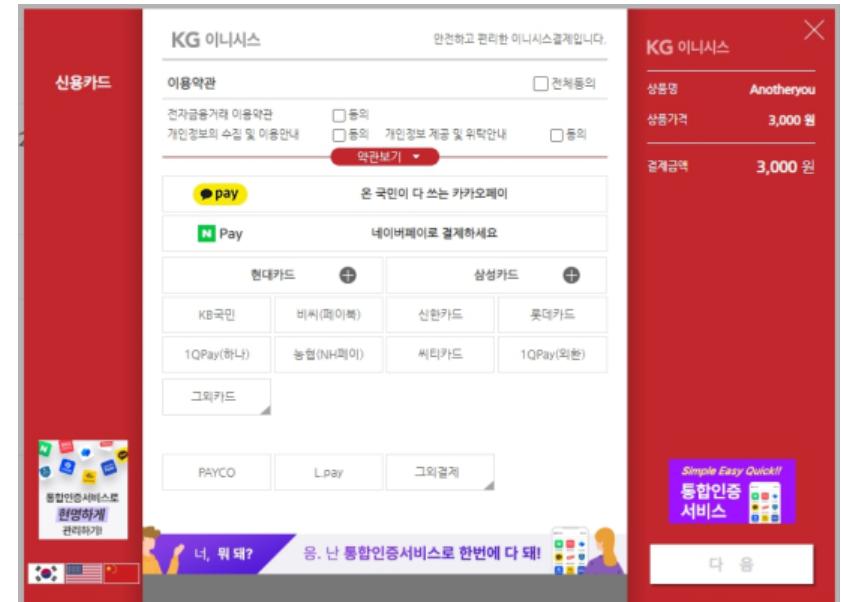
선택정보  
N1678078216601  
자연눈썹(콤보)  
1700 원

가격정보  
상품금액 1700 원

예약자정보  
성함  
김사라  
전화번호  
010-4643-1234

결제  
카드결제  
카카오페이  
네이버페이  
삼성페이

약관  
[1인 뷰티샵 시술 상품 결제 약관]  
제 1 조 (목적)  
본 약관은 1인 뷰티샵(이하 "회사"라 함)에서 제공하는 시  
 본인은 다음의 약관에 동의합니다  
예약하기



결제 화면에서는 사용자가 선택한 정보, 예약자 정보, 가격 정보, 그리고 결제 수단을 모두 확인할 수 있도록 하여, 이용에 차질이 없도록 구현하였습니다. 또한, 사용자가 예약하기 버튼을 누르면 결제API가 실행되어 온라인에서 결제를 진행할 수 있도록 구현하였습니다.

Beauty reservation program

### Reservation

 김사라님 예약이 성공적으로 이루어졌습니다

예약번호	상품명	예약날짜	상태
김사라	LDM 리프팅	2023-03-29 /13시	<a href="#">예약신청</a>

[돌아가기](#) [나의 예약확인하기](#)

사용자가 결제를 성공적으로 완료하면, 예약번호, 예약시간, 예약상태 등의 정보를 확인할 수 있는 결과창이 표시됩니다. 이 결과창은 사용자가 예약한 정보를 확인하고, 예약이 잘 처리되었는지를 파악할 수 있도록 했습니다.

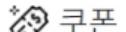
Beauty reservation program

# 주요기능

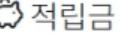
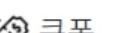
## 포인트 적립

20

☺ 김사라님 반갑습니다

 현재등급 우수회원	 적립금	1283
	 쿠폰	0

☺ 김사라님 반갑습니다

 현재등급 우수회원	 적립금	3083
	 쿠폰	0

```
// 포인트 적립
String mid = bookingVo.getMid();
if(!mid.equals("")){
    int level = memberService.getMemberIdCheck(mid).getLevel();
    int point = 0 ;
    if(level==1) point =(int)(price * 0.01);
    else if(level==2) point =(int)(price * 0.03);
    else if(level==3) point =(int)(price * 0.05);
    else if(level==4) point =(int)(price * 0.1);

    memberService.setPointUpdate(mid, point);

// 예약정보 확인하기
bookingVo.setOrderDate(bookingVo.getOrderDate());

model.addAttribute("bookingVo", bookingVo);
```

사용자가 예약을 완료하면 포인트가 적립이 되는데 등급별로 1%, 3%, 5%의 적립이 이루어집니다

Beauty reservation program

# 주요기능

## マイページ

### my account

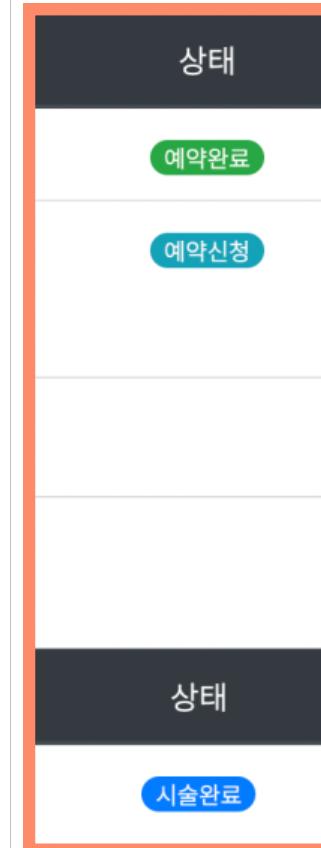
④ 손명오님 반갑습니다

내 정보 수정하기

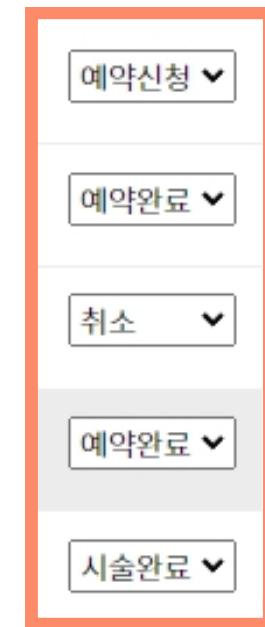
 현재등급 일반회원	 적립금	1252
	 쿠폰	0

⌚ 지금 나의 예약			
예약번호	상품명	예약날짜	상태
N1678043969656	왁싱-다리	2023-03-06 /20시	<button>예약신청</button>
N1678068945569	왁싱-다리	2023-03-08 /16시	<button>예약완료</button>

📅 나의 시술 기록			
예약번호	상품명	예약날짜	상태
N1678043312868	왁싱-다리	2023-02-06 /12시	<span>노쇼</span>
N1678043325464	왁싱-다리	2023-02-08 /10시	<span>노쇼</span>
N1678043556799	자연눈썹(콤보)	2023-03-08 /10시	<button>시술완료</button>



관리자 페이지에서 설정할 수 있는 부분



マイページ창에서는 사용자의 등급, 보유 적립금 및 쿠폰, 그리고 현재 예약 상태와 시술 기록을 모두 확인할 수 있습니다. 예약 상태는 관리자가 처리한 결과에 따라 변경됩니다.

Beauty reservation program

### Modify information

내 정보 수정하기

이름  
이초롱

아이디  
yyy111

새 비밀번호  
 새 비밀번호를 입력하세요.

비밀번호 확인  
 새 비밀번호를 한번더 입력하세요.

전화번호  
010 2222 3333

생년월일  
2002-03-01

성별  
 여자  남자

Email address  
hhhh naver.com

주소  
48060 우편번호 찾기  
당근길

어나더유를 알게 된 경로 :  인스타그램  페이스북  카카오톡 친구  지인추천  검색을 통해  기타

회원정보수정      다시작성      돌아가기

내 정보 수정하기 버튼을 누르면 아이디를 제외한 모든 정보를 수정할 수 있습니다.

# 주요기능

## 예약캘린더

23

월	주	일						
		2023년 3월						
		sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat
					1	2	3	4
5	6 10:00 고영이 12:00 김주이 16:00 김사라 20:00 손명오	7 10:00 김사라 15:00 김주이	8 09:00 김사라 10:00 손명오 16:00 손명오	9 09:00 김주이	10	11		
12	13 10:00 김주이 14:00 이오리	14 13:00 김우혁	15	16	17	18 12:00 이오리		
19	20	21	22	23	24	25		
26	27	28	29 13:00 김사라	30 09:00 고영이	31			

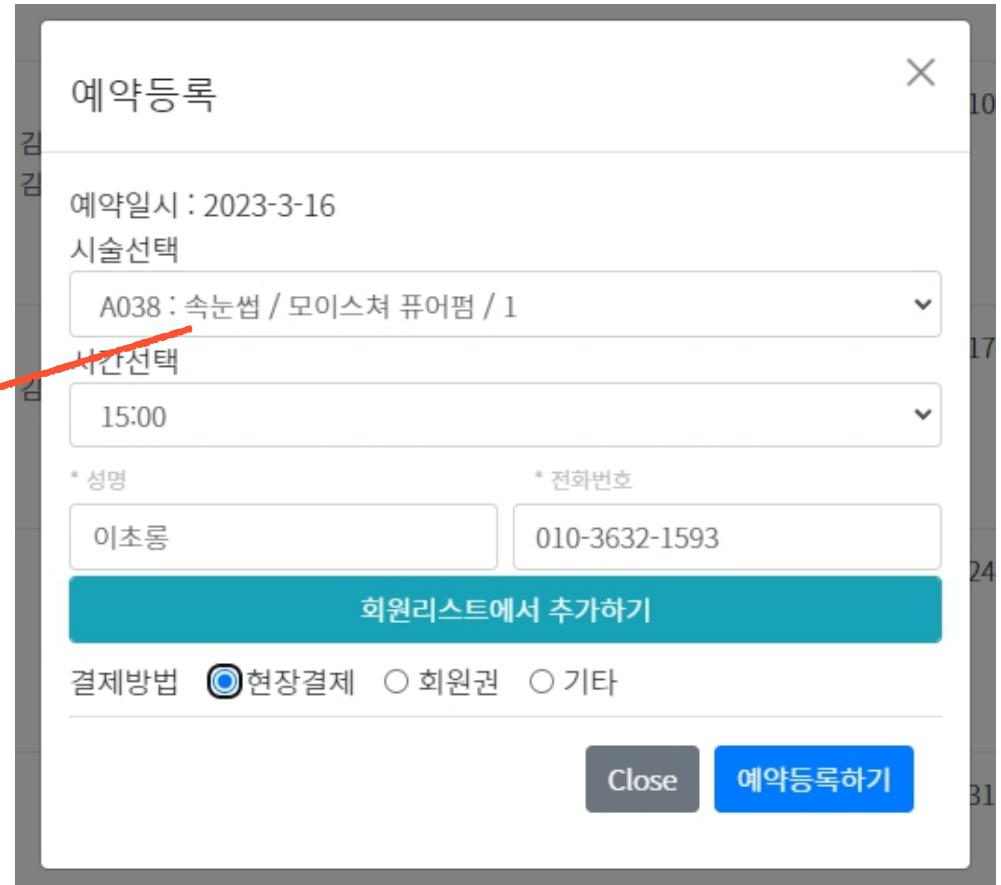
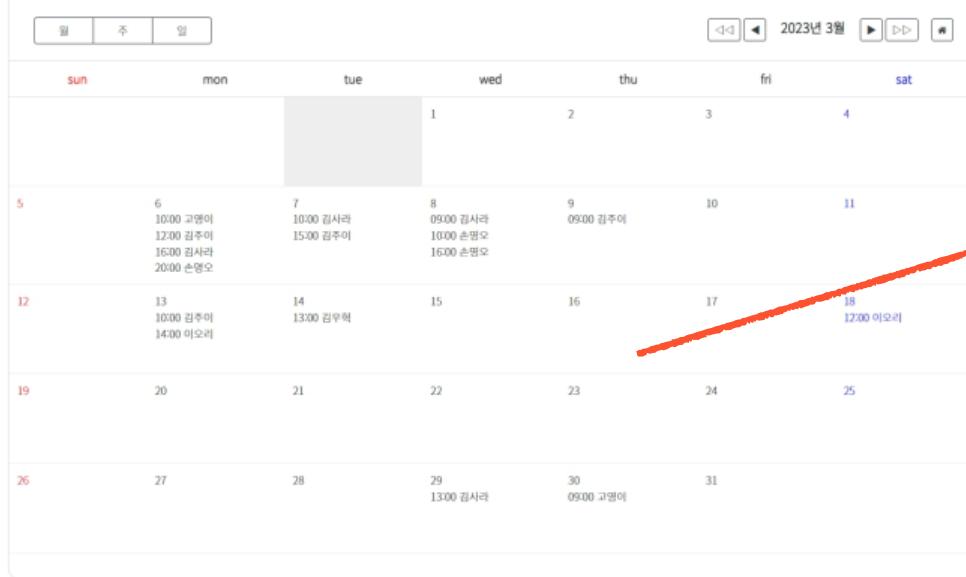
관리자는 예약캘린더를 이용해 한 눈에 그 달의 예약 현황을 확인 할 수 있고  
관리자 권한으로 회원 또는 비회원을 예약할 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약캘린더

24



관리자 권한으로 예약할 때엔 예약캘린더에서 해당 일자를 선택하면 시술상품과 시간선택과 예약 회원을 적거나 선택할 수 있는 모달창이 나옵니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약캘린더

예약등록

예약일시 : 2023-3-16

시술선택  
A038 : 속눈썹 / 모이스쳐 퓨어펌 / 1

시간선택  
15:00

\* 성명 \* 전화번호  
이초롱 010-3632-1593

**회원리스트에서 추가하기**

결제방법  현장결제  회원권  기타

**Close** **예약등록하기**

예약등록

예약일시 : 2023-3-10

시술선택  
B105 : 피부 / LDM 리프팅 / 1

시간선택  
12:00

\* 성명 \* 전화번호  
성명을 입력하세요 전화번호를 입력하세요

**회원리스트에서 추가하기**

고영이	010-8877-1593	1062	0
고영이	010-8877-1593	1062	0
관리자	010-7751-1593	953	0
김구라	010-9999-8888	0	0
김사라	010-4643-1234	3083	0
김우혁	010-4444-4555	0	0
김주이	010-3443-2785	45540	0
손명오	010-3774-8267	1252	0
이오리	010-2322-1222	1052	0

예약을 등록할 때엔 비회원일 경우 성명과 전화번호를 직접 적으면 비회원으로 멤버리스트에 저장됩니다.  
그러나 이미 저장된 회원일 경우에는 추가되지 않습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약캘린더

26

월	주	일				
		2023년 3월				
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6 10:00 고영이 12:00 김주이 16:00 김사라 20:00 손명오	7 10:00 김사라 15:00 김주이	8 09:00 김사라 10:00 손명오 16:00 손명오	9 09:00 김주이	10	11
12	13 10:00 김주이 14:00 이오리	14 13:00 김우혁	15	16 15:00 이초롱	17	18 12:00 이오리
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29 13:00 김사라	30 09:00 고영이	31	

예약회원을 관리하는 관리자에게 예약캘린더를 통해 예약현황을 한눈에 확인할 수 있도록 하였으며, 예약 관리를 보다 편리하게 했습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약캘린더

27

상품명	예약날짜	성명	성별	전화번호	체크사항	등급	적립금	노쇼	결제방법	예약상태	
모이스쳐 퓨어펌	2023-03-16 15:00~15:00	이초롱		010-3632-1593		관리자 예약		0	현장결제	예약완료 ▾	<button>더보기</button>
LDM 리프팅	2023-03-29 13:00~13:00	김사라	여자	010-4643-1234	민감성	2	3083	0		예약신청 ▾	<button>더보기</button>
왁싱-다리	2023-03-08 16:00~16:00	손명오	남자	010-3774-8267		1	1252	0		예약완료 ▾	<button>더보기</button>

관리자 권한으로 예약할 시 비회원은 비회원타입으로 멤버리스트에 들어가며 회원과 비회원 모두 포인트 적립이 이루어지지 않습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약캘린더

28

The screenshot shows a modal dialog titled "예약등록" (Reservation Registration). It contains the following fields:

- 예약일시 : 2023-3-16
- 시술선택 : A038 : 속눈썹 / 모이스처 퓨어펌 / 1
- 시간선택 : 15:00
- \* 성명 : 이초롱
- \* 전화번호 : 010-3632-1593
- 회원리스트에서 추가하기 : A blue button.
- 결제방법 : Radio buttons for 현장결제 (selected), 회원권, and 기타.

At the bottom are "Close" and "예약등록하기" buttons.



```
if(selectTime == "") {  
    alert("시간을 선택하세요")  
    return false;  
}  
else if(inputName == "") {  
    alert("예약할 고객의 이름을 입력하세요")  
    return false;  
}  
else if(inputTel == "") {  
    alert("예약할 고객의 전화번호를 입력하세요")  
    return false;  
}  
$("#paymentMethod").val(paymentMethod);  
  
// 2023-3-9  
let selectDateString = $("#selectDateString").val();  
alert(selectDateString);  
let mm=selectDateString.split("-")[1];  
let dd=selectDateString.split("-")[2];  
if(parseInt(mm)<10){  
    mm = "0"+mm;  
}  
if(parseInt(dd)<10){  
    dd = "0"+dd;  
}
```

또한 선택되지 않은 필수 항목이 있거나, 이미 예약된 시간대를 선택한 경우 예약이 진행되지 않도록 유효성 검사를 넣었습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약리스트

29

### 예약리스트

2023-03-06

2023-03-06

검색

전체보기

오늘의예약

상품명	예약날짜	성명	성별	전화번호	체크사항	등급	적립금	노쇼	결제방법	예약상태	
자연눈썹(콤보)	2023-03-06 10:00~10:00	고영이	여자	010-8877-1593	반영구	1	1062	0		예약완료 ▾	<button>더보기</button>
리페어 플래닝	2023-03-06 12:00~12:00	김주이	여자	010-3443-2785	민감성	3	45540	0		시술완료 ▾	<button>더보기</button>
왁싱-다리	2023-03-06 20:00~20:00	손명오	남자	010-3774-8267		1	1252	0		예약신청 ▾	<button>더보기</button>
러시안블룸	2023-03-06 16:00~16:00	김사라	여자	010-4643-1234	아이라인 반영구	2	3083	0		시술완료 ▾	<button>더보기</button>

관리자가 보는 예약리스트에서는 상품명, 예약날짜, 성명, 성별, 전화번호, 체크사항, 등급 등 예약한 회원의 정보를 확인할 수 있고 예약상태를 변경할 수 있습니다. 관리자가 예약상태를 변경하면 사용자는 마이페이지에서 자신의 예약상태를 확인 할 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약리스트

30

### 예약리스트

2023-03-01 ~ 2023-03-31 검색 전체보기 오늘의예약

상품명	예약날짜	성명	성별	전화번호	체크사항	등급	적립금	노쇼	결제방법	예약상태
모이스쳐 퓨어펌	2023-03-16 15:00~15:00	이초롱		010-3632-1593	관리자 예약	0	현장결제	예약완료	더보기	
LDM 리프팅	2023-03-29 13:00~13:00	김사라	여자	010-4643-1234	민감성	2	3083	0	예약신청	더보기
왁싱-다리	2023-03-08 16:00~16:00	손명오	남자	010-3774-8267		1	1252	0	예약완료	더보기
모이스쳐 퓨어펌	2023-03-14 13:00~13:00	김우혁		010-4444-4555	관리자 예약	0	현장결제	예약완료	더보기	
자연눈썹(콤보)	2023-03-13 14:00~15:00	이오리	여자	010-2322-1222		1	1052	0	현장결제	예약완료
자연눈썹(콤보)	2023-03-18 12:00~13:00	이오리	여자	010-2322-1222	아토피	1	1052	0	예약신청	더보기
자연눈썹(콤보)	2023-03-13 10:00~11:00	김주이	여자	010-3443-2785		3	45540	0	예약신청	더보기

```
<select id="totRecCnt" resultType="int">
    select count(*) from booking2 where idx != 0
    <if test="part != ''"><if test="searchString"> and ${part} like concat('%',#{searchString},'%') </if></if>
    <if test="searchStart != ''"> AND date_format(bookingStartDate, '%Y-%m-%d') >= #{searchStart} </if>
    <if test="searchEnd != ''"> and #{searchEnd}>=date_format(bookingStartDate, '%Y-%m-%d') </if>
    ;
</select>
```

1 2 마지막페이지

예약리스트에서 원하는 날짜를 검색해 찾아볼 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 예약리스트

상품명	예약날짜 ▼	성명	성별	전화번호	체크시
자연눈썹(콤보)	2023-03-06 10:00~10:00	고영이	여자	010-8877-1593	반영
리페어 플래닝	2023-03-06 12:00~12:00	김주이	여자	010-3443-2785	민감
러시안블룸	2023-03-06 16:00~16:00	김사라	여자	010-4643-1234	아이라인
왁싱-다리	2023-03-06 20:00~20:00	손명오	남자	010-3774-8267	

예약날짜 ^	예약날짜 ▼
2023-03-06 20:00~20:00	2023-03-06 10:00~10:00
2023-03-06 16:00~16:00	2023-03-06 12:00~12:00
2023-03-06 12:00~12:00	2023-03-06 16:00~16:00
2023-03-06 10:00~10:00	2023-03-06 20:00~20:00

```
select b.* , (select categorySubName from categorySub sub, dbProduct p where b.pIdx=p.idx and p.categorySubCode = sub.categorySubCode) as categorySubName,
(select gender from member2 where b.tel = tel and b.name = name ) as gender,
(select level from member2 where b.tel = tel and b.name = name) as level,
(select point from member2 where b.tel = tel and b.name = name) as point,
(select noShow from member2 where b.tel = tel and b.name = name) as noShow
from booking2 b where idx != 0
<if test="part != ''"><if test="searchString"> and ${part} like concat('%',#{searchString},'%') </if></if>
<if test="searchStart != ''> and <![CDATA[date_format(b.bookingStartDate, '%Y-%m-%d')=>#{searchStart}]]> </if>
<if test="searchEnd != ''> and <![CDATA[#{searchEnd}>=date_format(b.bookingStartDate, '%Y-%m-%d')]]> </if>
<if test="orderBy==''>order by b.idx desc</if>
<if test="orderBy=='down'">
    order by b.bookingStartDate desc
</if>
<if test="orderBy=='up'">
    order by b.bookingStartDate
</if>
limit #{startIndexNo},#{pageSize}
;
```

또한 예약날짜를 클릭해 내림차순 오름차순으로 찾아 볼 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 회원리스트

32

### 회원리스트

번호	아이디	성명	성별	전화번호	적립금	노쇼	등급	탈퇴유무	
9		이초롱		010-3632-1593	0	0	비회원 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
8		김우혁		010-4444-4555	0	0	비회원 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
7	ggg111	이오리	여자	010-2322-1222	1052	0	일반 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
6	ddd111	손명오	남자	010-3774-8267	1252	0	일반 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
5	fff111	고영이	여자	010-8877-1593	1062	0	일반 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
4		김구라		010-9999-8888	0	0	비회원 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
3	sss111	김주이	여자	010-3443-2785	45540	0	VIP ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
2	yyy111	김사라	여자	010-4643-1234	3083	0	우수 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>
1	admin	관리자	여자	010-7751-1593	953	0	관리자 ▾	활동중	<button>더보기 +</button>

1

관리자는 회원의 정보가 있는 리스트를 볼 수 있습니다. 또한 등급을 변경할 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 회원리스트

33

The screenshot shows a user interface for searching members. At the top left, there is a dropdown menu with options: 이름 (Name), 전화번호 (Phone Number), and 아이디 (ID). The '이름' option is currently selected and highlighted in blue. To the right of the dropdown is a search bar containing the character '김' (Kim) and a search button labeled '검색' (Search). Below this, there is another search interface with a similar layout.

**회원리스트**

번호	아이디	성명	성별	전화번호	적립금	노쇼	등급	탈퇴유무	
8		김우혁		010-4444-4555	0	0	비회원	활동중	<button>더보기 +</button>
4		김구라		010-9999-8888	0	0	비회원	활동중	<button>더보기 +</button>
3	sss111	김주이	여자	010-3443-2785	45540	0	VIP	활동중	<button>더보기 +</button>
2	yyy111	김사라	여자	010-4643-1234	3083	0	우수	활동중	<button>더보기 +</button>

검색기를 이용해 이름이나 전화번호나 아이디를 검색해서 회원을 찾을 수 있습니다. 예를 들어 이름을 선택하고 '김'을 검색하면 이름에 '김' 자가 들어간 사람이 모두 조회됩니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 회원리스트

34

### 고객리스트

	이름	손명오	성별	남자	전화번호	010-3774-8267	
생년월일	1990-04-12	주소	03071 /서울 종로구 명륜3가 2-38 /진사갈비23 //				
등급	일반회원	포인트	1252	이메일	ddd111@naver.com		
경로	지인추천	최초 가입일	2023-03-03	마지막 접속일	2023-03-06 11:15	오늘 방문횟수	7

### 시술내역

상품명	시술날짜	체크사항	결제방법	예약상태
왁싱-다리	2023-02-06 12:00:00.0			노쇼
왁싱-다리	2023-02-08 10:00:00.0			노쇼
자연눈썹(콤보)	2023-03-08 10:00:00.0	반영구		시술완료
왁싱-다리	2023-03-06 20:00:00.0			예약신청
왁싱-다리	2023-03-08 16:00:00.0			예약완료

더보기 버튼을 눌러 회원의 자세한 정보와 시술 내역을 확인할 수 있게 했습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상담리스트

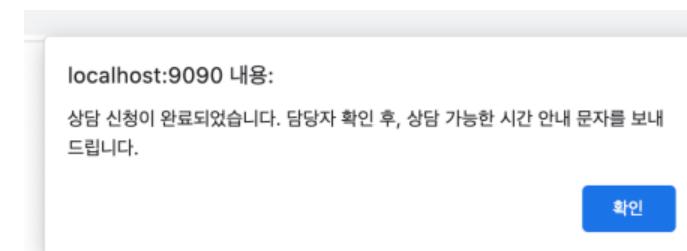
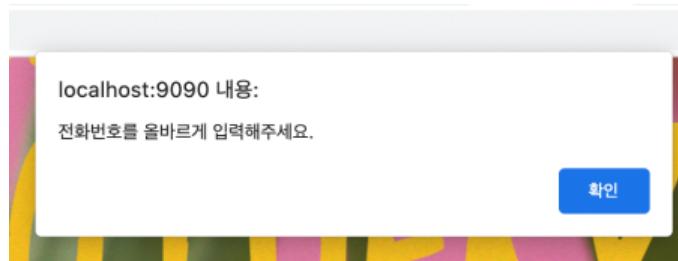
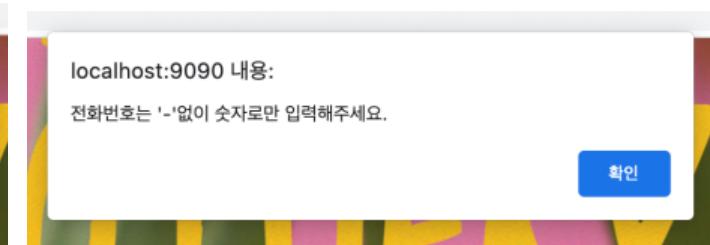
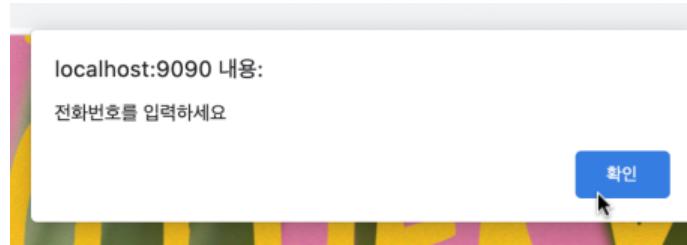
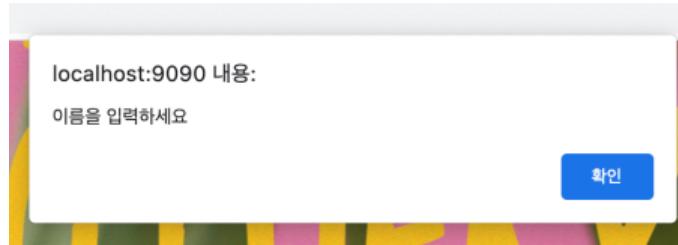
35

상담 신청하기

\*or give us a call (888) 265-3556

상담 신청하기

\*or give us a call (888) 265-3556



메인 홈페이지 회원 여부와 관계 없이 상담을 신청할 수 있는 품이 있습니다.

이름과 전화번호를 남기면 간편하게 상담을 신청할 수 있으며, 상담 신청에 필수 조건인 이름과 전화번호는 유효성 검사를 거쳐 올바른 정보를 수집할 수 있도록 만들었습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상담리스트(관리자페이지)

36

### Another you

- Home
- 예약 캘린더
- 회원관리
- 예약리스트
- 상담리스트 (highlighted)
- 회원리스트
- 상품관리
- 기타관리

로그아웃  
홈으로

관리자메뉴

6	금잔디	01099999999	test.	상담 전	저장
7	공이해	01046431993	gold@naver.ci3	상담 전	저장
10	최경우	01046431945	choi@dauum.nat	상담 전	저장
11	박손님	01033446666	customer119@nnaaver.cum	✓ 상담 전 상담 완료	저장

관리자는 상담리스트를 관리할 수 있으며 상담이 완료된 후 상담 여부를 체크합니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상담리스트(관리자페이지)

37

The screenshot shows a web-based application for managing customer inquiries. At the top, there is a header with the title '상담리스트(관리자페이지)'. Below the header, a user profile is displayed: idx 11, name 박손님, tel 01033446666, email customer119@nnaaver.cum. To the right of the profile is a button labeled '상담 완료 ▾'. A blue callout box contains a message: '23.04.16 속눈썹 연장을 급하게 해야하는데 오늘 17시에 당장 예약이 되는지 물어보고 예약해드림.' (I urgently need to make an appointment for eyelash extensions on April 23rd at 17:00. I want to know if a reservation can be made immediately). Below this message is a blue button labeled '저장'.

A modal dialog box is overlaid on the page, containing the text 'localhost:9090 내용:' and '상담 노트를 수정하시겠습니까?' (Would you like to modify the counseling note?). It includes two buttons: '취소' (Cancel) and a blue '확인' (Confirm) button. This dialog is highlighted with a red rectangle.

Below the modal is a table listing 12 rows of counseling records. The columns are: idx, name, tel, email, counselingCheck, and counselingNote. The last row, which corresponds to the user profile above, is also highlighted with a red rectangle. The 'counselingNote' column for this row contains the message from the callout box: '23.04.16 속눈썹 연장을 급하게 해...'. The table has a light gray background with alternating row colors.

idx	name	tel	email	counselingCheck	counselingNote
1	신짱구	01046431990		2	22.04.01 리페어플래닝의 진...
2	김규호	01033445643		2	22.04.03 남자인데 확성이 가...
3	이칠칠	01022321123	gold@naver.cin	2	22.04.04 헤어라인 확싱의 가...
4	이상담	01046431990		1	NULL
5	나누구	01034349445	nugu@gmial.cob	1	NULL
6	금잔디	01099999999	test.	1	NULL
7	공이해	01046431993	gold@naver.ci3	1	NULL
10	최경우	01046431945	cheoi@daum.net	1	NULL
11	박손님	01033446666	customer119@n...	2	23.04.16 속눈썹 연장을 급하...

또한 상담 내역을 정확하게 기록하기 위해 textarea 폼을 활용하여 상담 내용을 데이터베이스에 저장하는 기능을 구현했습니다. 이를 통해 상담을 신청한 고객들의 관리를 용이하게 만들었습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 블랙리스트

38

### 블랙리스트

성명	전화번호	노쇼	노쇼일자	예약경로
손명오	010-3774-8267	3		

노쇼를 3번이상 한 고객은 블랙리스트처리 됩니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상품 카테고리 설정

39

상품 분류 등록하기(1차메뉴/2차메뉴)

1차메뉴 관리(코드는 영문대문자1자리)				
* Category Code	* Category Name	* Create Category		
1차메뉴코드	1차메뉴명을 입력하세요	1차메뉴생성하기 +		
1차메뉴코드	1차메뉴명	삭제		
E	회원권	<span style="color: red;">삭제</span>		
D	반영구			
C	왁싱			
B	피부			
A	속눈썹			

2차메뉴 관리(코드는 숫자2자리)				
* Category Code	* CategorySub Code	* CategorySub Name	* Create CategorySub	
1차메뉴명	2차메뉴코드를 입력하세요	2차메뉴명을 입력하세요	2차메뉴생성하기 +	
2차메뉴코드	2차메뉴명	1차메뉴명	삭제	
91	VIP 멤버십	회원권	<span style="color: red;">삭제</span>	
90	우수회원 멤버십	회원권	<span style="color: red;">삭제</span>	
33	미인점	반영구	<span style="color: red;">삭제</span>	
32	아이라인	반영구	<span style="color: red;">삭제</span>	
31	자연눈썹(콤보)	반영구	<span style="color: red;">삭제</span>	
30	자연눈썹(엠보)	반영구	<span style="color: red;">삭제</span>	
23	왁싱-페이스	왁싱	<span style="color: red;">삭제</span>	

상품을 등록하기 전 상품 분류를 위한 등록 폼을 설정했습니다.

관리자는 1차메뉴 2차메뉴를 설정해 카테고리를 나눌 수 있고, 필요 없는 카테고리는 삭제할 수 있습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상품 등록

40

### 상품등록

1차메뉴

왁싱



2차메뉴

왁싱-헤어라인



사용시간

1시간



이미지추가

파일 선택

20230306\_095846.jpg

(업로드 가능파일:jpg, jpeg, gif, png)

상품기본가격

3000

상품기본설명

속눈썹

상품등록

관리자는 상품 등록 폼을 이용해 상품명과 시간, 이미지, 가격, 설명을 업로드 할 수 있습니다..

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상품 리스트

### 시술 상품 리스트

[상품등록하러가기](#)

41

[전체](#) [반영구](#) [속눈썹](#) [왁싱](#) [피부](#) [회원권](#)

#### 상품 리스트 : 전체

번호	고유번호	상품사진	시술명	시간	가격	삭제
8	A038		모이스처 퓨어펌	1	200원	<a href="#">삭제</a>
7	A027		러시안볼륨	1	300원	<a href="#">삭제</a>
6	B126		리페어 플래닝	1	600원	<a href="#">삭제</a>
5	B105		LDM 리프팅	1	500원	<a href="#">삭제</a>
4	C224		왁싱-헤어라인	1	100원	<a href="#">삭제</a>

등록한 상품역시 리스트에서 카테고리 별로 확인할 수 있습니다.

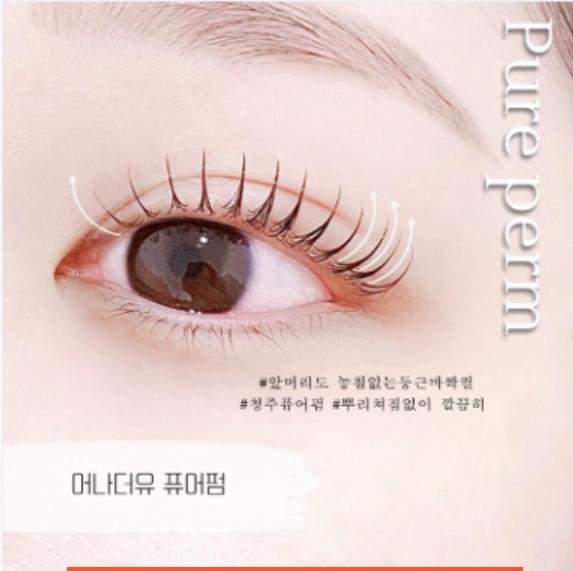
[Beauty reservation program](#)

# 주요기능

## 상품 리스트의 관리

42

### 상품정보



Pure perm

#알미리도 놓칠없는둥근바찌펌  
#청주 퓨어펌 #뿌리처짐없이 깔끔히

메나더뮤 퓨어펌



모이스쳐 퓨어펌

보습성분이 함유된 촉촉하고 깔끔한 속눈썹펌

200원

상품옵션선택

수정하기      돌아가기

등록한 상품 정보는 관리자가 보기 쉽게 셤네일 형태로 제공됩니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 상품 리스트의 관리

43

[상품등록하러가기](#)

시간	가격	삭제
1	200원	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px;">삭제</span>
1	300원	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px;">삭제</span>
1	600원	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px;">삭제</span>
1	500원	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px;">삭제</span>
1	100원	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px;">삭제</span>

**상품등록**

1차메뉴

2차메뉴

사용시간

이미지추가  
 선택된 파일 없음  
(업로드 가능파일:jpg, jpeg, gif, png)  


상품기본가격

상품기본설명

또한 삭제와 수정이 가능하며, 이를 통해 관리자는 등록한 상품들을 쉽게 관리할 수 있습니다.

Beauty reservation program

## Notice

## Categories

공지사항

[글쓰기](#)

1:1문의게시판

번호	내용	작성자	작성일자
1	※홈페이지 오픈 기념 이벤트※	관리자	2023-03-02

1

검색 :  

관리자는 공지사항에 게시글을 쓰거나 수정하고 삭제할 수 있는 권한을 가지고 있습니다.  
관리자 외 일반 사용자는 관리자가 작성한 게시글을 읽을 수만 있습니다

Beauty reservation program

# 주요기능

## 공지사항

### Notice

작성자 관리자

글제목 제목을 입력하세요

글내용

제작자: 관리자

제목: 제목을 입력하세요

내용:

CKEditor 툴바

글을 리기      다시쓰기      돌아가기



안녕하세요! 어나더유를 방문해주셔서 감사합니다.

이번에 공식 웹사이트 오픈 기념으로 50% 세일 이벤트를 기쁜 마음으로 진행하게 됐습니다.

많은 관심 부탁드리며, 아래는 행사 내용입니다.

1. 행사 기간: 2023년 03월 03일~ 2023년 04월 04일

2. 할인 내용: 속눈썹 항목 모든 상품이 50% 할인됩니다.

3. 주의사항:

- 할인은 행사 기간 동안만 적용됩니다.
- 할인된 가격으로 구매하실 경우, 반품 및 교환이 어렵습니다. 구매 시 신중하게 선택해주세요.
- 기존 할인 쿠폰 및 이벤트 쿠폰 등과 중복 사용이 불가합니다..

감사합니다.

삭제하기      수정하기      돌아가기

CKEditor를 이용해 만들었습니다.

Beauty reservation program

# 주요기능

## 공지사항의 수정

### Notice

작성자 관리자

글제목 ※홈페이지 오픈 기념 이벤트※

글내용

안녕하세요! 어나더유를 방문해주셔서 감사합니다.  
이번에 공식 웹사이트 오픈 기념으로 50% 세일 이벤트를 기쁜 마음으로 진행하게 됐습니다.  
많은 관심 부탁드리며, 아래는 행사 내용입니다.

- 행사 기간: 2023년 03월 03일 ~ 2023년 04월 04일
- 할인 내용: 촉수썹 항목 모든 상품이 50% 할인됩니다.

**수정하기** **다시쓰기** **돌아가기**

작성자 관리자

글제목 ※홈페이지 오픈 기념 이벤트※

글내용

안녕하세요! 어나더유를 방문해주셔서 감사합니다.  
이번에 공식 웹사이트 오픈 기념으로 **60% 세일** 이벤트를 기쁜 마음으로 진행하게 됐습니다.  
많은 관심 부탁드리며, 아래는 행사 내용입니다.

**body h2**

관리자는 공지사항에 게시글을 쓰거나 수정하고 삭제할 수 있는 권한을 가지고 있습니다.  
관리자 외 일반 사용자는 관리자가 작성한 게시글을 읽을 수만 있습니다

Beauty reservation program

# 주요기능

## 오시는 길

47



주소	충북 청주시 서원구 0000 0000
오시는 길	사창시장입구쪽으로 들어와서 우회전
주차	예약 시 안내 드립니다
번호	0507-0000-0055

카카오 API를 이용하여 사용자가 뷰티샵 위치와 정보를 알 수 있도록 했습니다.

Beauty reservation program

화면구현

## Q. 마치며

6개월 동안 동생의 홈페이지를 만들어주기 위해 같은 프로젝트를 발전시켜 왔는데 그래도 마지막 프로젝트에서 조금 더 완성도가 있는 예약시스템과 스케줄러 시스템을 만들어 보게 되서 기뻤습니다  
프로그램을 만들 때 필요한 역량은 아직 부족하지만  
프로젝트를 진행할 때마다 느려도 배우고 성장하고 있는건 사실입니다.  
프로그래밍 언어부터 웹 개발, 데이터베이스, 알고리즘 등 아무것도 모르던 제가  
선생님과 동기분들 덕에 이 정도까지 왔다는 것에 감사함을 느낍니다.  
이곳에서의 배움을 토대로 느려도 성실히 배워 계속 발전하는 개발자가 되어야겠다고  
부족한 부분도 놓치지 않고 더 공부해야겠다고 생각했습니다.  
앞으로도 이 프로젝트는 계속 다듬어 나갈 예정입니다. 감사합니다

감사합니다.