

웹 페이지

서울 식당

학 번	20131825
이 름	김 지 우
소 속	IT학부(정보미디어 전공)
연락처	010 - 4631 - 8098
이메일	20131825@sungshin.ac.kr
제출일	2018. 11. 07

지 도 교 수 : (인) 2018. 11. .
심 사 위 원 : (인) 2018. 11. .

성 신 여 자 대 학 교
I T 학 부

웹 페이지 - ‘서울 식당’

김지우

성신여자대학교 IT학부 정보미디어학과

e-mail : 20131825@sungshin.ac.kr

Mobile Game - ‘Seoul sik-dang’

Kim Ji-woo

School of Information Technology,

Sungshin women's university

I. 서론

요약

예약하고 오지 않는 그들, ‘1)노-쇼’.

‘노-쇼(No-show)’란? 고객이 예약이라는 구두계약을 해놓은 채로, 예약취소의 연락도 없이 호텔에 나타나지 않는 객을 칭하는 2008년도에 호텔 용어 사전에 새롭게 기재된 단어 중 하나다. 원래는 항공회사 상의 업무 용어로서 쓰이던 말이라고 한다. 항공, 호텔, 병원 레스토랑 등 예약 서비스를 제공하는 곳곳에서 상당한 노-쇼 고객들의 발생으로 서비스 업체 측에서는 막대한 손해를 보고, 정작 실제로 이용하고자 했던 고객들은 이용할 수 없는 아이러니한 상황.

이러한 노-쇼 소비자들 때문에 피해를 보는 업계 종사자들과 소비자 모두에게 발생하는 문제들을 해소시킬 수 있는 새로운 하나의 방법을 제시해보고자, 본 논문에서는 외식업체와 소비자 간의 예약 기능을 갖춘 웹 페이지를 기획하게 되었다.

본 서비스는 ‘비트나미’를 이용하여 서버를 연동하고, MySQL 언어로 테이블을 구성하였으며, php와 JAVA Script를 사용하여 웹페이지에 표시될 화면을 제작했다. 또한, 기존에 존재하는 비슷한 기능을 하는 서비스들이 고급 레스토랑 위주의 서비스라면, 이뿐만 아니라 학교 주변의 식당, 사무실에서 점심을 먹기 위해 자주 방문하는 식당처럼 우리가 자주 찾게 되는, 인접한 식당들에 대한 서비스도 제공하는 새로운 예약 서비스이다.

소중한 가족들과의 저녁 만찬을 넘어, 매일 점심 시간마다 붐비는 식당들 속에서 편안한 식사를 원하는 직장인들까지, 음식의 가격과 식당의 규모에 기준을 둔 것이 아닌, 식문화 그 자체를 위한 새로운 예약 서비스를 제공하고자 하였다.

그렇다면 우리나라에서 나타나는 노-쇼로 인한 피해의 정도에 대해 살펴보자. 2)서비스 업종의 예약부도를 통계에 따르면 특히 요식업계에서 발생한 거래 5건 중 1건꼴로 전체 대비 20%가 노-쇼 고객으로 인해 피해를 받고 있다고 한다. 이를 경제적 손실로 환산하면, 자그마치 연간 4조 5천억에 다다른다고 한다.

현재 항공이나 고속버스 등 예약금 지불이 시스템화 되어 있는 업종은 위약금 지급 방침으로 인해 예약 건수에 비해 노-쇼의 비율 낮은 편이다. 그러나 노-쇼 비율이 가장 높다는 요식업계는 위약금 방침을 적용해도 사정은 별로 나아질 기미를 보이지 않는다. 여전히 노-쇼 고객이 줄어들지 않자 실효성이 없다는 지적도 받고 있다. 개정안이 분쟁 해결을 위한 합의 또는 권고의 기준이 되는 고시라 강제성이 없어 사전에 예약금을 받기 어려운 음식점의 입장에서는 도입이 됐지만, 보호를 받을 수 없다는 의견이다. 대부분 음식점의 예약은 당일에 들어와 전화로 예약을 받고 바로 조리를 시작한다. 따라서 위약금을 ‘예약 보증금’으로 정한 개정안이 적용되기 힘들다. 또한, 노-쇼가 일어난 후에 행정적인 절차를 밟기에도 시간이 많이 들어 점주들이 꺼려하는 분위기다. 개정안의 대체 급부로 예약금 대행 애플리케이션을 사용하는 식당들도 있다. 앱을 이용하면 노-쇼 고객이 1% 아래로 떨어지지만, 예약금을 내기 꺼려하는 고객들이 오지 않을까 걱정이 돼 손해를 감수하는 이들이 대다수다.

본 논문에서는 이러한 기존의 예약금 기반의 예약 서비스가 아닌, 외식업체와 소비자 간의 신뢰를 기반으로 한 서비스를 제공한다. ‘예약’이라는 약속을 지킨 소비자에 한해, 한 번에 예약 가능한 인원의 수를 늘려 주고, 반복적인 사용과 쌓인 신뢰를 통해 식당은 ‘단골 손님’을 확보하고, 식당은 손님에게 ‘특별 혜택’을 제공하는 등의 형태로 상호 간의 두터운 신뢰 관계를 형성하는 것을 목적으로 하고자 한다.

1) “ ”, 레저산업진흥연구소 2008. 2. 20

2) 매일 경제, 2018. 07. 12, 채민석 기자
<http://news.mk.co.kr/newsRead.php?year=2018&no=440850>

정리해보면, 본 서비스의 특징은 이렇다.

1. 이 서비스는 예약금, 위약금과 같은 유료 예약 시스템을 탈피했다. ‘서울 식당’은 철저히 ‘신뢰’를 기반으로 한 시스템이다.
2. 이 서비스는 회원 등급제를 시행한다. 이를 통해 소비자 회원에게 반복적인 사용을 권장하고, 신뢰를 쌓을 수 있도록 한다. 이를 통해 식당 회원은 ‘단골 손님’을 확보할 수 있게 된다.
3. 이 서비스를 통해 소비자 회원은 ‘지역’, ‘분위기’, ‘음식’ 등으로 구분된 ‘테마’에 맞는 식당을 추천받을 수 있다.
4. 이 서비스를 통해, 새로운 식당을 발견한 소비자 회원은 마음에 드는 식당을 ‘좋아요’ 기능을 통해 스크랩할 수 있다.
5. 마지막으로, 이 서비스는 기존의 고급 레스토랑 위주의 서비스가 아니라는 것이다. 제공하는 음식과 가격에 구애받지 않고, 고객에게 예약 서비스를 제공하길 원한다면 그 어떠한 식당이든, 해당 서비스를 이용할 수 있다.

본 논문의 구성은 다음과 같다. 2장에서는 개발에 사용된 언어, 프로그램들과 테이블 구성에 관해 기술하고, 3장에서는 개발한 개발된 설계 내용을 기술하고, 4장에서는 시스템 구현내용을 기술하였다. 마지막 5장에서는 본 논문의 결론을 맺고 향후 더 보완해야 할 연구 목표를 제시한다.

II. 이론적 배경

이 서비스의 구현에 필요한 지식으로는 데이터베이스 테이블 설계와 조작에 필요한 MySQL과 데이터베이스를 연동하여 서버 측 스크립트로 동작하는 페이지를 만들기 위한 PHP 언어가 중심이 된다. 또한, 비트나미(Bitnami)를 사용하여 서버를 구축했다.

1. MySQL

³⁾2016년 기준 80% 이상의 시장 점유율을 차지하고 있는 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)이다. 오픈 소스로 개발되며, GNU GPL(GNU General Public License)과 상업용 라이선스의 이중 라이선스로 관리되고 있다.

MySQL은 데이터를 저장 및 액세스하는 스토리지 엔진

(storage engine)과 SQL 파서(SQL parser)를 따로 분리하여 용도에 따라 스토리지 엔진을 선택할 수 있는 멀티 스토리지 엔진 방식을 채용하고 있다. 가장 많이 사용하는 두 가지 엔진은 마이아이삼(MyISAM)과 이노디비(InnoDB)로, 마이아이삼은 기능이 단순하고 데이터 조회를 위한 셀렉트 속도가 이노디비에 비해 빠르다. 하지만 데이터베이스 내에서 한 번에 수행되는 일련의 연산들에 대한 안전성을 보장하는 트랜잭션(transaction)이 지원되지 않기 때문에, 데이터 무결성을 보장해야 하는 경우 이노디비가 사용된다.

데이터베이스를 관리하기 위한 GUI 기반 툴을 따로 내장하지 않기 때문에 일반적으로 명령줄 인터페이스를 사용하거나, MySQL 워크벤치와 같은 MySQL 프론트엔드 소프트웨어 및 웹 애플리케이션을 이용한다.

2. PHP

⁴⁾PHP는 서버 측에서 실행되는 프로그래밍 언어로 HTML을 프로그래밍적으로 생성해주고, 데이터베이스와 상호작용 하면서 데이터를 저장하고, 표현한다. PHP는 웹을 위해서 만들어졌고, 지금도 웹을 위해서 발전하고 있는 웹을 위한 언어이다. 웹 프로그래밍을 위한 높은 생산성을 제공하는 언어이다. 본 논문에서는 PHP 5 버전을 사용하였다.

⁵⁾PHP의 장점은 기존까지 존재해 왔던 언어에 비해 ‘직관적’이라는 것이었다. 자바나 C 언어에서 접근하려면 여러 Include 등을 통해야 했던 작업들이 ‘그냥 존재’한다. 그래서 ‘그냥 적어 놓기만’ 하면 작동을 한다.

3. 비트나미(Bitnami)

⁶⁾비트나미(Bitnami)는 여러가지 어플리케이션 솔루션들을 다양한 환경에 쉽게 설치할 수 있게 패키지를 만들어 배포한다. 쉽게 말해, 어플리케이션 배포 도구라고 말할 수 있다. 유명한 오픈 소스 솔루션에 대해서는 거의 모든 가상 이미지(AMI)를 제공해주고 있다. 또한, 현재에도 빠른 속도로 지원 솔루션을 늘려가고 있고, 최근 들어 크게 각광 받고 있다.

비트나미를 사용하면 다음과 같은 이점들을 효익은 다음과 같다.

1) 다양한 환경에서 쉽게 설치가 가능하다.

PC, 가상 머신 (VMware, VirtureBox), XAMP, 클라우드 서버 등등 다양한 환경에 맞는 배포판을 만들어서 제공해주고 있다. 특히 클라우드 서버인 ‘아마존’, ‘구글’

4) 생활 코딩 「PHP 기본 수업」

5) 위키 백과 「PHP」

6) ‘koyo007’ 블로그, 「비트나미 란?」, 작성자 가빈아, 2016. 08. 31

3) 백과 「MySQL」

앱 엔진, 애저에서도 많은 솔루션을 지원해주고 있다.

2) 다양한 솔루션을 지원해주고 있다.

예를 들어 ‘워드 프레스’, ‘드루팔’, ‘마젠토’ 등 유명한 오픈 소스 솔루션의 패키지를 이용할 수 있다.

3) 최신 버전에 대한 업데이트를 해준다.

가장 최신 버전의 운영체제와 솔루션 버전에 대한 업데이트를 해주기 때문에 쉽게 버전 업데이트를 진행할 수 있다.

4) 설치 과정 및 운영과정이 간단하다.

패키지에 솔루션이 요구하는 라이브러리들이 다 포함되어 있고, 설정들도 다 되어있는 상태이기 때문에 정말 비트나미를 이용해서 아마존 EC2에 솔루션을 설치하게 되면, 5분 안에 웬만한 솔루션은 오류 없이 설치가 가능하다.

5) 자체 관리 도구를 지원해준다.

자체 명령어에 대해서 어느 정도 숙지는 필요하지만, 익숙해지면 서버관리 및 설정 변경 등을 쉽게 할 수 있다. 또한, 배포 패키지들은 비슷한 구조를 가지고 있기 때문에 어느 정도 익숙해지면 다양한 환경에서 다양한 솔루션을 쉽게 관리할 수 있다.

6) 보다 나은 보안환경을 만들어준다.

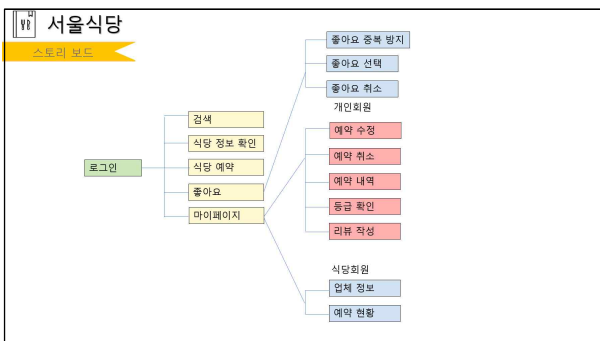
비트나미 패키지들은 더 나은 보안을 위해 여러 가지 설정을 포함하고 있다.

7) 무엇보다도 리눅스 (‘우분투’)와 오픈 소스 솔루션을 결합한 패키지들을 제공한다.

또한, 이러한 것들을 모두 무료로 제공할 뿐 아니라, 사용법이 간단하여 쉽게 이용해 볼 수 있다.

III. 설계 과정

1. 서비스 기획



서론에서 서술한 서비스를 제공하기 위해, 본 논문에서는 이하의 스토리보드를 토대로 설계했다.

[그림 1] 스토리 보드

[Fig 1] Story Board

이는 로그인 이전에 우선적으로 보이는 화면들과 소비자 회원(이하 고객 회원), 식당 회원으로 구분되는 로그인에 따라 구별되는 기능을 위한 화면들을 명시해놓은 그림이다. 이 스토리보드에 대한 세부 흐름과 기능들보다 먼저, 이 시스템에 필요한 데이터베이스 테이블 구성에 대해 살펴보도록 하겠다.

2. 데이터 테이블 구성

1) 고객 회원 테이블 - Customer_Table

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	user_no	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	user_id	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	user_password	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	user_name	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
5	user_gender	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	user_birthday	date			아니오	없음		
7	user_tel	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	user_address	text	utf8_general_ci		아니오	없음		
9	user_joindate	date			아니오	없음		
10	user_use_no	int(11)			아니오	0		
11	user_grade	varchar(10)	utf8_general_ci		아니오	bronze		

[그림 2] 고객 회원 테이블 구성

[Fig 1] customer_table structure

가장 많은 사용자 구성원으로, 고객(소비자)회원에게 대한 테이블이다. ‘예약’ 기능, ‘좋아요’ 기능, ‘리뷰 작성’ 기능 등을 사용할 수 있다. 고객 회원에게 요구되는 정보로는 고객 회원의 고유번호와 인적사항(이름, 성별, 생년월일, 연락처, 주소 등), 회원 등급 시스템에 필요한 정보(예약 횟수, 회원 등급) 등이 있다.

- user_id : 고객 회원이 직접 원하는 아이디를 입력하고, 해당 아이디와 비밀번호를 통해 로그인한다. (중복 X)
- user_password : 고객 회원이 직접 원하는 비밀번호를 입력한다.
- user_name : 고객 회원의 이름
- user_gender : 고객 회원의 성별
- user_birthday : 고객 회원의 생년월일 (Date 형식)
- user_tel : 고객 회원의 연락처

- user_address : 고객 회원의 주소

여기까지는 고객 회원이 직접 관리하는 고객 회원의 정보이며, 이하의 속성들은 시스템상에서 자동으로 입력, 변경되는 속성들이다.

- user_no : 고객 회원의 고유번호로, 회원가입시에 자동으로 부여된다. 'user_no'를 primary-key로 사용한다.
- user_joindate : 고객 회원의 가입 날짜 (회원이 직접 입력하는 것이 아니라, 가입 시 시스템상 자동으로 저장된다.)
- user_use_no : 고객 회원의 예약 횟수 회원등급 관리에 필요한 정보
- user_grade : 고객 회원의 등급을 나타내는 정보

user_no	user_id	user_password	user_name	user_gender	user_birthday
1	choish	0920	최수희	여자	1995-09-20
2	choihoon	0210	차훈희	남자	1998-02-10
3	minsu	0202	김민수	남자	1988-03-04
4	simongyu	shin1219	신현땡	남자	1991-12-19
5	koki	koki	코알라	여자	1993-04-02
user_tel	user_address	user_joindate	user_use_no	user_grade	
010-7289-0628	경기도 김포	2017-05-15	0	silver	
010-5540-0628	경기도 안산	2017-05-15	0	bronze	
010-8303-0238	서울시 마포구 서교동	2017-06-17	0	bronze	
010-2602-3196	서울시 강서구	2017-06-18	0	bronze	
010-2039-0293	경기도 고양시	2017-07-06	0	bronze	

[그림 3] 정보가 입력된 고객 회원의 테이블
[Fig 3] Customer_table entered information

2) 식당 회원 테이블 - Restaurant_Table

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	rest_no	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	rest_id	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	rest_password	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	rest_user_name	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
5	rest_user_gender	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	rest_user_birthday	date			아니오	없음		
7	rest_user_tel	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	rest_user_joindate	date			아니오	없음		
9	rest_name	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
10	rest_address	text	utf8_general_ci		아니오	없음		
11	rest_tel	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
12	rest_opentime	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
13	rest_mainmenu	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
14	rest_bronze_max	int(11)			아니오	없음		
15	rest_silver_max	int(11)			아니오	없음		
16	rest_gold_max	int(11)			아니오	없음		
17	rest_message	text	utf8_general_ci		아니오	없음		

[그림 4] 식당 회원 테이블 구성
[Fig 4] restaurant_table structure

식당 회원들에 대한 정보 테이블로, 점주의 인적 정보

와 식당 정보 페이지에서 표시될 정보 뿐만 아니라, 등급 별 고객 회원에게 제공할 예약 인원 수도 식당 회원이 직접 기입하여 예약을 제어할 수 있도록 한다.

- rest_id : 식당 회원이 직접 원하는 아이디를 입력하고, 해당 아이디와 비밀번호를 통해 로그인한다. (중복X)
- rest_password : 식당 회원이 직접 원하는 비밀번호를 입력한다.
- rest_user_name : 점주의 개인 정보로, 점주의 이름
- rest_user_tel : 점주의 성별
- rest_name : 식당의 상호명
- rest_address : 식당 주소
- rest_tel : 식당 전화번호
- rest_opentime : 식당 영업시간. 여는 시간과 닫는 시간을 함께 기입하도록 한다.
- rest_mainmenu : 식당의 메인 메뉴
- rest_bronze_max : bronze 등급의 고객 회원에게 허용하는 최대 예약 인원
- rest_silver_max : silver 등급의 고객 회원에게 허용하는 최대 예약 인원
- rest_gold_max : gold 등급의 고객 회원에게 허용하는 최대 예약 인원
- rest_message : 식당 회원이 부가적으로 전달할 특별 메시지나 알림 사항을 직접 작성하여, 식당 정보에 첨부할 수 있다.

여기까지는 식당 회원이 직접 관리하는 식당 회원의 정보이며, 이하의 속성들은 시스템상에서 자동으로 입력, 변경되는 속성들이다.

- rest_no : 식당 회원의 고유번호로, 회원가입시에 자동으로 부여된다. 'rest_no'를 primary-key로 사용한 다.
- rest_user_joindate : 식당 회원의 가입 날짜

rest_no	rest_id	rest_password	rest_user_name	rest_user_gender	rest_user_birthday	rest_user_tel	rest_user_joindate	
1	choiss	0606	김나라	여자	1995-02-03	010-0239-0238	2017-08-23	
2	gommm	minmm	김소라	여자	1995-02-03	010-2999-0001	2017-08-23	
3	mina	mina	이미나	여자	1966-02-01	010-2000-0228	2017-08-23	
6	love	love	김사랑	여자	1993-02-01	010-2832-1111	2017-08-24	
rest_name	rest_address	rest_tel	rest_opentime	rest_mainmenu	rest_bronze_max	rest_silver_max	rest_gold_max	rest_message
김식당	서울시 마포구	02-0283-0291	매일 06:00~20:00	김자장	4	8	20	☐
파스타집	서울시 마포구	02-0392-0391	11:30~21:00	파스타	4	8	20	☐
마나와루스	서울시 마포구	02-0002-0111	매일 11:30~21:00	파스타	4	8	20	☐
행원리야크	서울시 성북구	02-0391-0111	매일 17:00~24:00	고기	6	10	20	알이 와주세요

[그림 5] 정보가 입력된 식당 회원의 테이블
[Fig 5] Restaurant_table entered information

3) 예약 테이블 - Reservation_Table

[그림 6] 예약 테이블 구성
[Fig 6] reservation_table structure

고객 회원이 원하는 식당 정보 페이지에서 '예약하기'

이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
resr_no	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
resr_cus_no	int(11)			아니오	없음		
resr_rest_no	int(11)			아니오	없음		
resr_date	date			아니오	없음		
resr_time	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
resr_total	int(11)			아니오	없음		
reserver_name	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
reserver_tel	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
reserver_email	text	utf8_general_ci		아니오	없음		
resr_requirement	text	utf8_general_ci		아니오	없음		
resr_state	varchar(11)	utf8_general_ci		아니오	이용예정		

버튼을 누를 때 생겨나는 예약 정보들을 관리하는 테이블이다. 이하의 속성들은 예약을 요청하는 고객 회원이 직접 입력하는 예약 정보들이다.

- resr_date : 원하는 예약 날짜
- resr_time : 원하는 예약 시간
- resr_total : 원하는 예약 인원
- reserver_name : 예약자 성명 (고객 회원 본인과 예약자가 다른 경우 고려)
- reserver_email : 예약자 이메일
- resr_requirement : 기타 예약 요청 사항

아래는 예약 생성 시, 자동으로 값이 저장되는 속성들이다.

- resr_no : 예약 생성시에 자동으로 부여되는 것으로, 'resr_no'를 primary-key로 사용한다.
- resr_cus_no : 해당 예약의 고객 회원 고유번호
- resr_rest_no : 고객 회원이 예약하길 원하는 식당 고유번호
- resr_state : 해당 예약의 현재 상태(예약이 이루어질 경우, '이용 예정'이라는 기본값을 가지게 된다.) 예약 날짜 이후, 예약 성사 여부를 판단할 때, 변경되는 속성이다.

resr_no	resr_cus_no	resr_rest_no	resr_date	resr_time	resr_total
2	1	2	2017-07-13	19:45	4
4	1	1	2017-08-02	17:00	2
5	1	1	2017-08-16	17:30	2
7	1	6	2017-08-04	18:00	3
reserver_name	reserver_tel	reserver_email	resr_requirement	resr_state	
최수희	010-7289-0628	choish920@naver.com	.	예약완료	
김미정	010-2394-3000	mijung@naver.com	x	예약완료	
최미나	010-3043-3029	mina394@naver.com	x	예약취소	
최훈희	010-2839-0921	choihh1@naver.com	x	예약완료	

[그림 7] 정보가 입력된 예약 테이블
[Fig 7] Reservation_table entered information

4) '좋아요' 테이블 - Like_Table

고객 회원이 사용할 수 있는 여러 기능들 중 하나로, 서

핑 중에 마음에 드는 식당을 스크랩할 수 있도록 저장하는 테이블이다.

이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
like_user_no	int(11)			아니오	없음		
like_rest_no	int(11)			아니오	없음		

[그림 8] '좋아요' 테이블 구성

[Fig 8] Like_table structure

- like_user no : '좋아요' 기능을 사용한 고객 회원의 고유 번호
- like_rest_no : '좋아요' 기능에 담긴 식당의 고유 번호

이 테이블에서는 복합 인덱스를 사용하여, 해당 고객이 한 식당에 대해 '좋아요' 기능을 사용할 경우에도 오로지 한 개의 테이블만 생겨나도록 한다.

실행	키 이름	종류	고유값	압축됨	컬럼명	관계성	데이터정렬방식	Null	설명
수정	복합	like_user_no	BTREE	예	아니오	like_user_no	2	A	아니오
		like_rest_no	2	A					아니오

[그림 9] '좋아요' 테이블의 복합 인덱스

[Fig 9] Complex index of Like_table

like_user_no	like_rest_no
1	1
1	2

[그림 10] 정보가 입력된 '좋아요' 테이블

[Fig 10] Like_table entered information

이러한 튜플이 생겨난 '좋아요' 테이블에서는 'like_user_no' 속성 값이 1이고, 'like_rest_no' 속성 값이 1 또는 2인 튜플은 더 이상 생성될 수 없다.

5) 리뷰 테이블 - Review_Table

이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
rev_no	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
rev_user_no	int(11)			아니오	없음		
rev_rest_no	int(11)			아니오	없음		
rev_resr_no	int(11)			아니오	없음		
rev_taste	float			아니오	없음		
rev_price	float			아니오	없음		
rev_mood	float			아니오	없음		
rev_kindness	float			아니오	없음		
rev_text	tinytext	utf8_general_ci		아니오	없음		

[그림 11] 리뷰 테이블 구성

[Fig 11] review_table structure

성사된 예약에 한해 고객 회원이 예약했던 식당에 대한 후기(리뷰)를 작성할 수 있는 기능을 위한 테이블로, 식당에 대한 평가 정보이다.

- rev_no : 리뷰 게시물 생성 시에 자동으로 부여되는 것으로, 'rev_no'를 primary-key로 사용한다.
- rev_user_no : 리뷰를 작성한 고객의 번호
- rev_rest_no : 해당 리뷰 대상 식당의 번호
- rev_resr_no : 해당 리뷰 대상 예약 번호

여기까지는 리뷰가 작성될 시, 값이 자동으로 저장되는 속성들로, 게시된 리뷰에 대한 정보들이다.

이하의 속성들은 리뷰 그 자체에 대한 값들로서, 고객 회원이 식당을 평가하는 내용을 담은 정보들이다.

- rev_taste : 맛에 대한 점수 (0이상 5이하의 값, 0.5 단위로 입력할 수 있다.)
- rev_price : 가격에 대한 점수 (0이상 5이하의 값, 0.5 단위로 입력할 수 있다.)
- rev_mood : 분위기에 대한 점수 (0이상 5이하의 값, 0.5 단위로 입력할 수 있다.)
- rev_kindness : 친절도에 대한 점수 (0이상 5이하의 값, 0.5 단위로 입력할 수 있다.)
- rev_text : 텍스트로 입력 원하는 내용을 저장할 수 있다.

rev_no	rev_user_no	rev_rest_no	rev_resr_no	rev_taste
32	1	3	11	3
33	1	5	9	5
34	1	1	8	3
36	1	2	2	5
37	1	6	7	4

rev_price	rev_mood	rev_kindness	rev_text
3	3	3	사람이 너무 많아서 별로였습니다.
5	5	5	조용한 나만의 식당
4	3	5	
3.5	4	4	먹어봤던 파스타 중에 가장 맛있었습니다.
4	5	4	분위기도 좋고 가격도 좋습니다.

[그림 12] 정보가 입력된 리뷰 테이블
[Fig 12] Review_table entered information

6) 테마 테이블 - Theme_Table

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	rest_no 🍷	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	theme_location	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	theme_food	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	theme mood	varchar(20)	utf8_general_ci		아니오	없음		

[그림 11] 테마 테이블 구성
[Fig 11] theme_table structure

테마 테이블은 식당 회원이 회원가입 시에 입력하는 식

당 테마에 대한 정보이다. 테마는 관리자가 미리 입력해 놓은 여러 가지 옵션 값 중 하나를 선택하게끔 구성한다. 이 테이블의 값들은 추후에 검색 기능, 혹은 다른 기능으로 쓰기 위해 식당 회원 테이블과 분리하였다.

- rest_no : 식당 회원의 고유번호로, 자동으로 부여된다. 'rest_no'를 primary-key로 사용한다.
- theme_location : 기존의 작성된 테마 값들 중 하나를 선택하면 값이 저장된다. '동네' 테마에 대한 속성이다.
- theme_food : 기존의 작성된 테마 값들 중 하나를 선택하면 값이 저장된다. '음식' 테마에 대한 속성이다.
- theme_mood : 기존의 작성된 테마 값들 중 하나를 선택하면 값이 저장된다. '분위기' 테마에 대한 속성이다.

rest_no	theme_location	theme_food	theme_mood
1	홍대	한식	가족 모임
2	홍대	양식	조용하고 아늑한
3	홍대	양식	조용하고 아늑한
6	성신여대	한식	가족 모임

[그림 12] 정보가 입력된 테마 테이블
[Fig 7] Theme_table entered information

3. 화면 구성

1. 로그인

서울식당

회원 구성 로그인

서울식당
모든 회원님들께 감사드립니다

이메일 비밀번호

로그인

회원 가입 회원 찾기

로그인

- 회원 구분을 선택한 후 로그인 한다.

2. 회원가입

2.1 회원가입 - 개인 회원가입

- 회원 구분을 선택한 후, 로그인 한다.
- 개인 회원의 경우 개인 정보만 입력하면 된다.

2.2 회원가입 - 식당 회원가입 1

- 회원 구분을 선택한 후, 로그인 한다.
- 식당 회원의 경우, 개인 정보와 식당 정보를 함께 입력한다.

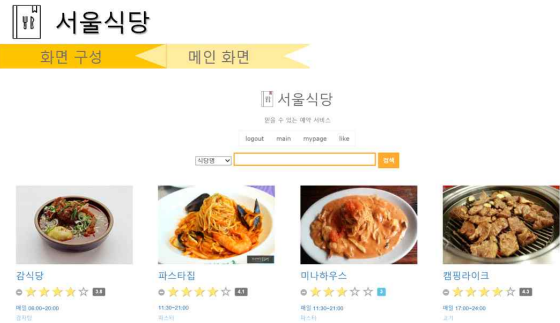
2.3 회원가입 - 식당 회원가입 2

- 회원 등급 별 제한 예약 인원을 설정할 수 있다.

- 테마 정보는 이미 입력된 옵션들 중 하나를 선택한다.

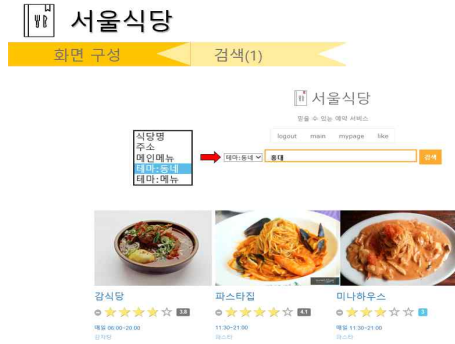
3. 메인 화면

3.1 메인 화면



- 식당 검색 기능
- 페이지에 등록된 식당들의 별점, 평점을 확인

3.2 메인 화면 - 검색 1



※ 검색 방법

1. 검색 조건을 먼저 설정한다.
 - 식당명, 주소, 메인메뉴, 테마별로 분류하여 검색 가능
2. 검색 할 단어 입력 후 검색 버튼을 클릭한다.
3. 해당 조건에서 입력한 검색 값과 일치하는 식당들을 보여준다.

3.2 메인 화면 - 검색 2



- 검색 조건을 달리해서 검색 했을 때도 검색이 잘 되는 것을 확인할 수 있다.

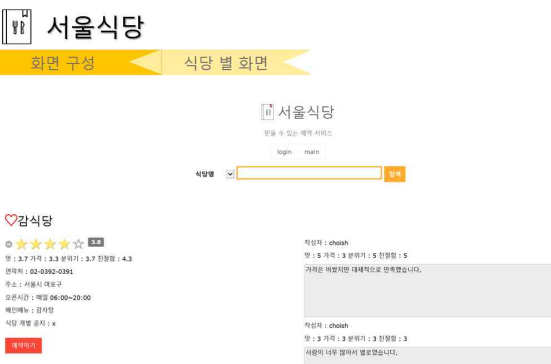
4. 식당 별 화면

4.1 식당 별 화면 - 로그인 상태일 때



- 해당 식당의 상세 정보를 확인할 수 있다.
- 해당 식당의 리뷰를 확인할 수 있다.
- 'Like' 또는 '예약하기' 버튼을 누르면 로그인 화면으로 이동한다.

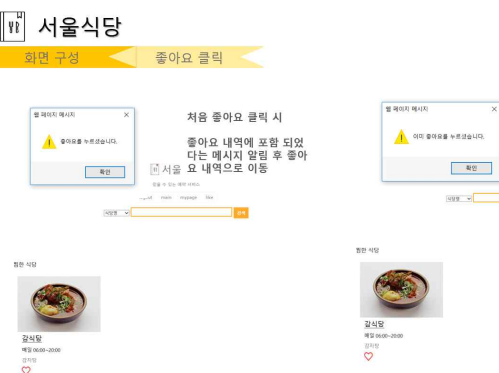
4.2 식당별 화면 -개인 회원으로 로그인 한 경우



- 해당 식당의 상세 정보를 확인할 수 있다.
- 해당 식당의 리뷰를 확인할 수 있다.
- 하트 모양의 트리거를 클릭하여 '좋아요' 기능을 사용할 수 있다.
- '예약하기' 기능을 사용할 수 있다.

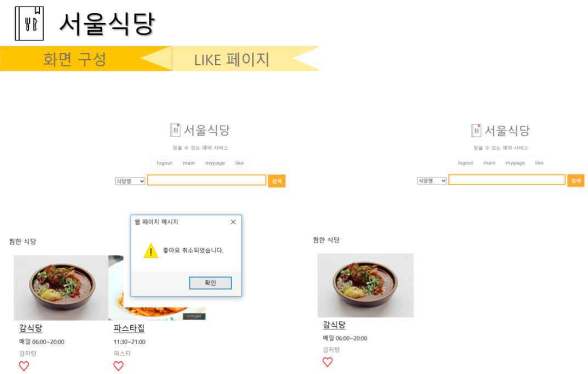
5. '좋아요' 기능

5.1 '좋아요' 기능 - 'Like' 버튼 클릭



- 처음으로 '좋아요' 기능이 적용된 식당인 경우, '좋아요' 내역에 포함되었다는 알림 메시지가 뜨고, 'Like' 페이지로 이동하여 스크랩 된 식당을 확인할 수 있다.
- 이미 '좋아요' 기능이 적용 된 식당일 경우, 이미 '좋아요' 내역에 포함 되어 있다는 알림 메시지로 띄우고 'Like' 페이지로 이동하게 되어 직접 확인할 수 있다.

5.2 '좋아요' 기능 - 'Like' 페이지



- '좋아요' 기능을 사용할 때와 마찬가지로, 하트 모양의 트리거를 클릭하여 '좋아요' 기능을 해지시킬 수 있다.
- '좋아요' 기능을 해지할 경우, '좋아요 취소되었습니다.' 라는 알림 메시지와 함께 좋아요 내역에서 해당 식당이 사라진 것을 확인할 수 있다.

6. 예약 기능

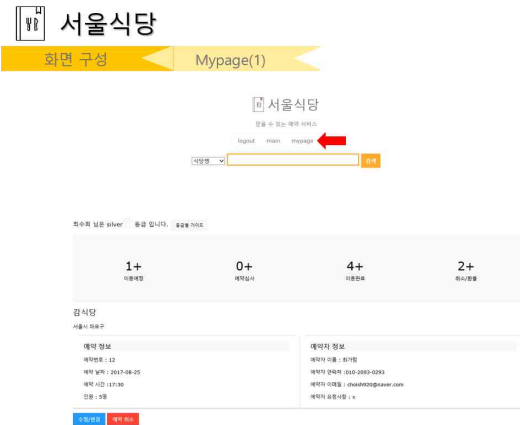


- 예약 정보를 입력하는 화면이다.
- 예약 날짜 입력칸을 클릭하면, 달력 그래픽이 뜨고, 해당 날짜를 직접 클릭해서 예약 날짜를 지정할 수 있다.
- (단, 예약 날짜는 당일 이후로부터 한 달 이내의 날짜만 선택 가능하다.)
- 본인의 허용 예약 인원을 넘는 예약 인원 값을 기입하

면, 예약 가능 인원을 초과했다는 알림 메시지가 뜬다.
- 입력사항들을 기입한 후 ‘예약하기’ 버튼을 누르면 모든 입력사항을 검토한 후, 문제가 없을 경우에 예약이 완료되었다는 알림 메시지와 함께 예약 한 정보를 확인할 수 있는 페이지로 넘어간다.

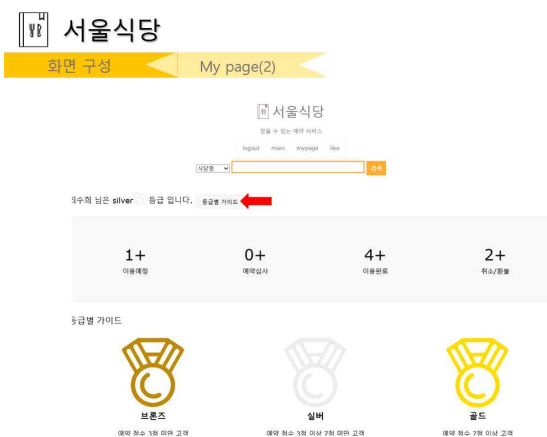
7. my page

7.1 my page - 메인 화면



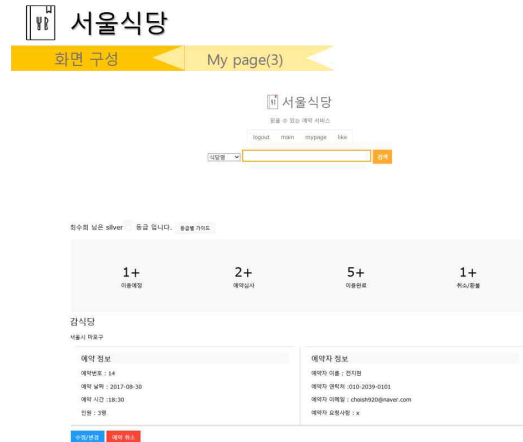
- 상단의 'my page' 클릭 시에 열리는 페이지이다.
- 회원 본인의 등급을 확인할 수 있다.
- 예약 상태(이용 예정, 예약 심사, 이용 완료, 취소/환불)로 분류된 본인의 예약 내역들을 확인할 수 있다.
- '이용 예정'인 예약 내역들에 대해서는 수정/변경 및 취소가 가능하다.

7.2 my page - 등급 확인



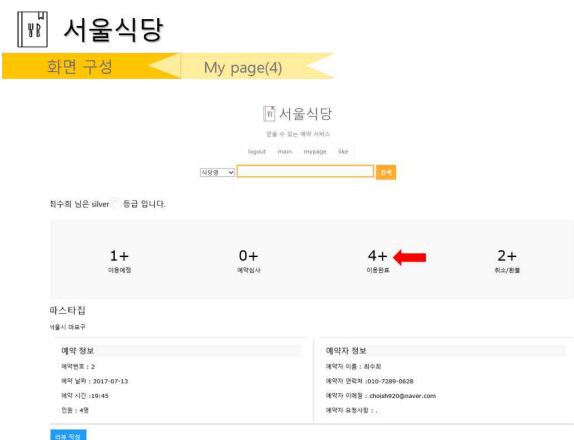
- '마이페이지 : 메인'에서 '등급별 가이드' 버튼 클릭 시 불러와지는 페이지로, 등급 평가 기준을 설명하고 있다.

7.3 my page - '이용 예정'



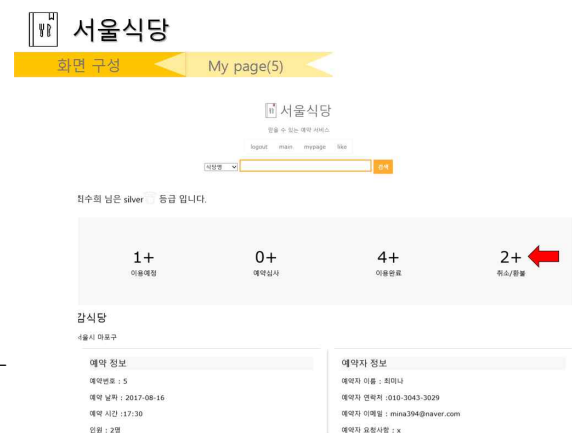
- '이용 예정' 상태의 예약 내역들을 확인할 수 있는 페이지로, 이 예약 내역들에 한해서 예약 정보를 수정/변경 하거나, 취소할 수 있다.

7.4 my page - '이용 완료'



- '이용 완료' 상태의 예약 내역을 확인할 수 있는 페이지로, '리뷰 작성' 기능을 사용할 수 있다.
- 이미 리뷰가 입력된 예약 내역이라면 리뷰 수정, 리뷰 삭제 기능도 사용이 가능하다.

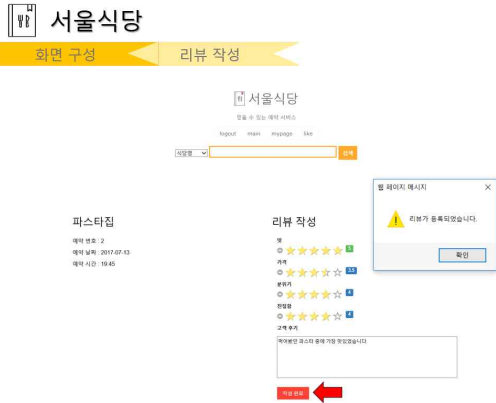
7.5 my page - '취소 / 환불'



- ‘취소/환불’ 클릭 시, ‘취소/환불’ 상태의 예약 내역을 확인할 수 있다.

8. 리뷰 기능

8.1 리뷰 기능 - 리뷰 작성



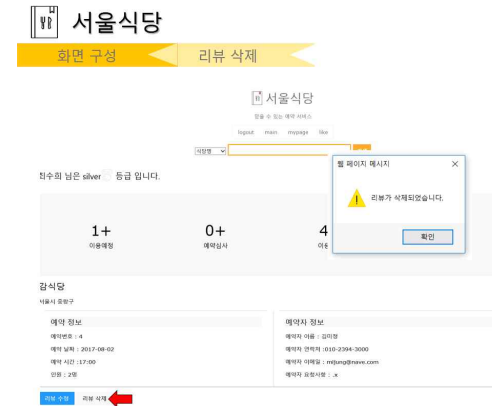
- ‘이용 완료’ 목록 페이지에서 ‘리뷰 작성’을 클릭했을 때 나타나는 페이지이다.
- 4가지 항목에 대해 점수를 매긴 후, 텍스트 형식의 고객 후기를 작성한다.
- 별 모양의 그래픽을 클릭해가며 0.5점 단위로 점수를 부여할 수 있다.
- 작성 완료시, 리뷰가 등록되었다는 알림 메시지와 함께, ‘이용 완료’ 목록 페이지로 돌아간다.

8.2 리뷰 기능 - 리뷰 수정



- ‘이용 완료’ 목록 페이지에서 ‘리뷰 수정’ 클릭 시, 이전에 작성했던 내용들이 그대로 보여 진다.
- 수정하고 싶은 부분을 수정한 후에, ‘수정’ 버튼을 클릭하면, 수정 완료 알림 메시지와 함께, ‘이용 완료’ 목록 페이지로 돌아간다.

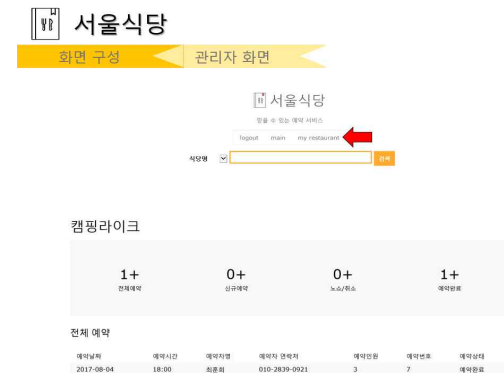
8.3 리뷰 기능 - 리뷰 삭제



- 리뷰 삭제 클릭 시, 리뷰가 삭제되었다는 알림 메시지와 함께 해당 리뷰 정보가 바로 삭제되며, 해당 예약에 대한 리뷰는 다시 ‘리뷰 작성’ 기능을 사용할 수 있도록 변경 된다.

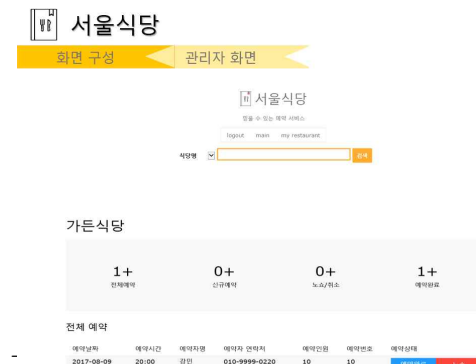
9. 관리자 화면

9.1 관리자 화면 - my restaurant



- 사업자(식당) 회원으로 로그인한 후, 'my restaurant' 클릭 시, 해당 식당의 전체 예약 내역을 확인할 수 있다.
- 예약 내역은 예약 상태에 따라, ‘신규 예약’, ‘노쇼/취소’, ‘예약 완료’ 항목으로 분류하여 볼 수 있도록 구성했다.

9.2 관리자 화면 - 예약 심사



- 현재 시점으로부터, 날짜가 지난 예약내역에 대해서는 예약 상태를 관리자가 직접 변경할 수 있게 된다. (단, 예약 상태가 '이용 예정'인 내역들에 한해서만, 적용 가능한 기능이다.)
- '예약 완료' 또는 '노쇼' 중 하나를 선택하여 해당 예약 상태를 변경시킨다.

IV. 구현 과정

본 장에서는 3장에서 설계한 설계내용을 바탕으로 구현한 내용을 기능과 코드를 통해서 기술한다. 본 논문에서 구현한 기능은 크게 9가지로 구분했다.

0. 기능 별 파일 분류

- 1) 메인 페이지 : 해당 서비스를 이용하는 식당들의 이미지와 간략한 정보 표시와 검색 기능 제공
- mainpage.php : 메인 페이지의 2분할 프레임
 - rest_list.php : 로그인 후 메인 화면
 - search.php : 검색 결과 추출

- 2) 일반(고객) 회원가입 및 로그인
- login.php : 로그인 값 입력 받기
 - login_check.php : 입력 값과 DB 값 비교
 - connect.php : DB연동
 - logout.php : 로그 아웃
 - member.php : 일반 회원 가입 화면
 - member_post.php : 입력된 정보를 테이블로 넘겨주는 기능

- 3) 사업자(식당) 회원가입 및 로그인
- rest_member.php : 식당 회원 가입 화면
 - rest_member_post.php : 입력된 회원 정보를 테이블로 넘겨주는 기능
 - rest_login.php : 식당 회원 로그인 창

- 4) 식당 상세 페이지 : 로그인 한 고객 회원은 해당 페이지에서 예약 기능과 좋아요 기능을 사용할 수 있다.
- rest_detail.php : 일반 회원으로 로그인 했을 경우, 식당 상세 페이지. 예약 기능과 좋아요 기능으로 연결될 수 있다.
 - rest_detail_logx.php : 로그인 안되었을 경우, 다른 기능을 차단.
 - rest_detail_restlog.php : 식당 회원으로 로그인 한 경우 보여지는 식당 상세 페이지
 - reservation_post.php : 예약 정보 입력 페이지

- login_check_restdetail.php : (이 페이지에서 로그인 할 경우) 존재하는 아이디인지 판단
- login_restdetail1.php : 일반 회원으로 로그인 했을 경우 연결되는 페이지
- login_restdetail2.php : 식당 회원으로 로그인 했을 경우 연결되는 페이지
- reservation_adjust_post.php : 기존의 예약 정보를 수정/변경된 정보를 테이블로 저장

5) 좋아요 기능

- like.php : 해당 회원의 '좋아요' 기능이 적용된 식당 리스트를 보여주는 페이지
- like_delete.php : '좋아요' 삭제
- like_post.php : '좋아요' 적용

6) 리뷰 기능

- review.php : 리뷰 작성 페이지
- review_post.php : 작성된 정보를 테이블에 저장
- review_adj.php : 리뷰 수정 페이지
- review_adj_post.php : 수정된 정보를 테이블에 저장
- review_delete.php : 기존에 존재하는 리뷰 삭제

7) 일반(고객) 회원 Mypage

- mypage.php : 마이 페이지 메인 화면
- mypage_canceled.php : 취소한 예약 내역
- mypage_finished.php : 성사된 예약 내역
- mypage_waiting.php : 이용 예정인 예약 내역
- grade_guide.php : 회원 등급 확인

8) 사업자(식당) 회원 Mypage : 식당 회원의 예약정보 관리

- admin.php : 식당 회원의 예약 내역 확인/심사 하는 페이지
- admin_cancel.php : 파기된 예약 내역 확인
- admin_future.php : 이용예정인 예약 내역 확인
- admin_finished.php : 예약완료 된 예약 내역을 확인

9) 회원 등급 관리 : 예약 성사 여부를 심사하여 회원 등급으로 적용하는 기능.

- admin_noshow_reservation.php : 고객 등급을 낮추는 기능
- admin_finished_reservation.php : 고객 등급을 높이는 기능

이러한 기능들 중 단순한 정보 입력, 저장을 제외한 로그인 화면, 메인 화면, 검색 기능, 마이 페이지, 마이 레스토랑, 예약 심사 화면의 코드를 좀 더 자세히 살펴볼 것이다.

1. 로그인

1.1 로그인 값 입력 받기 - login.php

```
<?php
session_start(); ..... ㄱ
if($_SESSION['user_id']==null) { // 로그인 안 되어
    있는 경우

<section>
<form name="form_login" action="login_check.php"
method="post" id='account'> ..... ㄴ
<div class="w3-third w3-margin-bottom">
<div class="w3-container w3-white">
<h3> Login </h3>
<label>아이디</label>
<input type="text" name="user_id" class="w3-input
w3-border"> // 아이디를 입력
받는다.
<label>비밀번호</label>
<input type="password" name="user_password"
class="w3-input w3-border"> // 비밀번호를 입력
받는다.
<div class="w3-container w3-white">
<a href="member.php" class="w3-button
w3-margin-top" >회원가입</a>
<input type="submit" class="w3-button w3-red
w3-margin-top" value="로그인"> ..... ㄷ
</div>
</div>
</div>
</form>
</section>

<?php
}else { // 로그인 되어 있거나, 완료 된 경우
    echo "<script>parent.location.reload(true);</script>";
    ..... ㄹ

    echo "<script>location.href='rest_list.php';</script>";
}

</body>
</html>
```

- ㄱ. 세션을 사용하기 위해서는 session_start()를 사용해서 세션을 초기화 해야 한다.
- ㄴ. <form> 태그는 데이터를 입력 받아 서버로 전달하는 역할을 한다.
- ㄷ. 로그인을 누르면 submit 하여 login_check.php 파일로 입력된 값들을 전달한다.
- ㄹ. 완료되면 메인 화면을 reload 한다.

1.2 DB연동 - connect.php

```
<?php
```

```
$db_host="localhost";
$db_user="root";
$db_password="950227";
$db_name="reservation2";
$con = new
mysqli($db_host,$db_user,$db_password,$db_name);
if($con->connect_errno) {die('connection
Error:'.$con->connect_error); } ..... ㄱ
```

ㄱ. DB와 연결이 되지 않으면 error 메시지를 내보내도록 한다.

1.3 입력 값과 DB 값 비교 - login_check.php

```
<?php
session_start();
include("connect.php");..... ㄱ
$user_id=$_POST['user_id'];..... ㄴ
$user_password=$_POST['user_password'];
$query="select * from customer_table where
user_id='$user_id' and
user_password='$user_password'";..... ㄷ
$result=mysqli_query($con,$query);
$row=mysqli_fetch_array($result);

if($user_id==$row['user_id']&&$user_password==$row['user_p
assword']) { ..... ㄹ
    $_SESSION['user_id']=$row['user_id'];
    $_SESSION['user_name']=$row['user_name'];
    $_SESSION['user_no'] = $row['user_no'];
    echo "<script>location.href='login.php';</script>";
}else {
    echo "<script>window.alert('아이디 또는
비밀번호를 확인해주세요.');"</script>";
    echo "<script>location.href='login.php';</script>";
}

</body>
</html>
```

- ㄱ. connect.php를 include해서 DB와 연결한다.
- ㄴ. 입력 값을 post를 이용해서 받아와, 변수에 각각 저장한다.
- ㄷ. 쿼리문을 사용해서 입력된 값과 연결된 DB의 customer_table에 있는 user_id와 user_password가 일치하는지 확인한다.
- ㄹ. 입력 값과 DB의 내용이 일치하면, login.php로 넘겨주고, 그렇지 않으면, 아이디 혹은 비밀번호를 확인해달라는 알림 메시지를 내보낸다.

1.4 로그 아웃 - logout.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
```

```

</head>
<body>

<?php
session_start();
if($_SESSION['user_id']!=null){
session_destroy(); ..... ㄱ
echo
"<script>parent.frames['home_menu'].location.reload(true);<
/script>";
echo "<script>location.replace='login.php';</script>";
}

else if($_SESSION['rest_id']!=null){
session_destroy();
echo
"<script>parent.frames['home_menu'].location.reload(true);<
/script>"; ..... ㄴ
echo "<script>location.replace='rest_login.php';</script>";
}
?>

</body>
</html>

```

ㄱ. 세션을 끝내고,
 ㄴ. 다시 로그인 창으로 reload해주고, Navigation도 login 이전으로 reload 한다.

1.5 로그인 후의 메인 화면 - rest_list.php

```

echo "<div class='w3-quarter w3-container
w3-margin-bottom w3-white'>
    <a href='rest_detail_logx.php?rest_no=" . $rest_no.
    "'>";
    }

echo "<img src= '$rest_no.jpg' width='300px' height='200px'
class='w3-hover-opacity'>"; ..... ㄱ
echo "<p><h3>" . $rest_name. "</h3>";

echo "<input type='text' class='rating rating-loading'
value='$ave_rest' data-min='0' data-max='5' data-step='0.5'
data-size='xs' readonly></p>"; ..... ㄴ

echo "<h5 class='w3-opacity'>" . $rest_opentime. "</h5>";
echo "<h5 class='w3-opacity'>" . $rest_mainmenu. "</h5>";
echo "</a></div>";

}

```

```

$query = mysql_query("select rest_no, rest_name,
rest_opentime, rest_mainmenu from restaurant_table") or
die(mysql_error()); ..... ㄷ

while ($rows = mysql_fetch_array($query)){

```

```

$rest_no = $rows['rest_no'];
$rest_name = $rows['rest_name'];
$rest_opentime = $rows['rest_opentime'];
$rest_mainmenu=$rows['rest_mainmenu'];
$ave_rest=0;

$query_ave= "SELECT rev_taste, rev_price, rev_mood,
rev_kindness FROM review_table WHERE rev_rest_no = "
.$rest_no. """;
$result = mysql_query($query_ave) or
die(mysql_error());

if(mysql_num_rows($result)){

while($rows = mysql_fetch_array($result)) {
    $rev_taste = $rows["rev_taste"];
    $rev_price = $rows["rev_price"];
    $rev_mood = $rows["rev_mood"];
    $rev_kindness = $rows["rev_kindness"];

$ave_rest+=$(rev_taste+$rev_price+$rev_mood+$rev_kindness)
; ..... ㄹ

}

$ave_rest = $ave_rest / mysql_num_rows($result);
$ave_rest = $ave_rest/4;

}

```

ㄱ. 식당 고유 번호인 'rest_no'속성을 활용하여 식당 이미지를 rest.no.jpg로 저장해서 가져온다.
 ㄴ. 계산 한 평점을 별 이미지화하여 보여준다.
 ㄷ. 리뷰 정보를 불러오고
 ㄹ. 별점은 평점을 계산해서 표시한다.

2. 검색

2.1 검색 창 - top.php

```

<form style= 'text-align : center' class='form-inline'
action='search.php' method='post' name='search'
target='home_main'> ..... ㄴ
<select class='input_select' name='search_sort'> ..... ㄱ
<option value='식당명'>식당명</option>
<option value='주소'>주소</option>
<option value='메인메뉴'>메인메뉴</option>
<option value='테마동네'>테마:동네</option>
<option value='테마메뉴'>테마:메뉴</option>
</select>
<span class='window'>
<input type='text' class='input_text form-control'
name='search_value'>
</span>
<button type='submit' class='sch_smit btn
btn-danger'>검색</button>

```

- ㄱ. 검색 조건을 search_sort로 받는다.
 ㄴ. 검색 값을 받아서 search.php로 넘겨준다.

2.2 검색 결과 추출 - search.php

```
$search_value = $_POST["search_value"]; ..... ㄱ
if($search_sort=="식당명") { ..... ㄴ
    $result =mysql_query("SELECT rest_no, rest_name,
    rest_opentime, rest_mainmenu FROM restaurant_table
    WHERE rest_name LIKE '%" . $search_value. "%'") or
    die(mysql_error());
}
else if($search_sort=="주소") { ..... ㄴ
    $result =mysql_query("SELECT rest_no, rest_name,
    rest_opentime, rest_mainmenu FROM restaurant_table
    WHERE rest_address LIKE '%" . $search_value. "%'") or
    die(mysql_error());
}
else if($search_sort=="메인메뉴") { ..... ㄴ
    $result=mysql_query("SELECT rest_no, rest_name,
    rest_opentime, rest_mainmenu FROM restaurant_table
    WHERE rest_mainmenu LIKE '%" . $search_value. "%'") or
    die(mysql_error());
}
else if($search_sort=="테마동네") {
    $query=mysql_query("SELECT rest_no FROM theme_table
    WHERE theme_location LIKE '%" . $search_value. "%'") or
    die(mysql_error());
}
else if($search_sort=="테마메뉴") {
    $query=mysql_query("SELECT rest_no FROM theme_table
    WHERE theme_food LIKE '%" . $search_value. "%'") or
    die(mysql_error());
}

if(mysql_num_rows($result)) { ..... ㄷ
    while($rows = mysql_fetch_assoc($result)) {
        $rest_no = $rows['rest_no'];
        $rest_name = $rows['rest_name'];
        $rest_opentime = $rows['rest_opentime'];
        $rest_mainmenu=$rows['rest_mainmenu'];
        $ave_rest=0;

        $query_ave= "SELECT rev_taste, rev_price, rev_mood,
        rev_kindness FROM review_table WHERE rev_rest_no = '"
        . $rest_no. "'";
        $result_ave = mysql_query($query_ave) or
        die(mysql_error());

        if(mysql_num_rows($result_ave)) {

            while($rows = mysql_fetch_array($result_ave)) {
```

```
$rev_taste = $rows["rev_taste"];
$rev_price = $rows["rev_price"];
$rev_mood = $rows["rev_mood"];
$rev_kindness = $rows["rev_kindness"];
```

```
$ave_rest+=$(rev_taste+$rev_price+$rev_mood+$rev_kindness
);

    }

    $ave_rest = $ave_rest / mysql_num_rows($result_ave);
    $ave_rest = $ave_rest/4;
}

echo "<img src= '$rest_no.jpg' width='300px'
height='200px' class='w3-hover-opacity'>";
    echo "<p><h3>" . $rest_name. "</h3>
    <input type='text' class='rating rating-loading'
    value='$ave_rest' name='ave_rest' data-min='0' data-max='5'
    data-step='0.5' data-size='xs' readonly></p>";
    echo "<h5 class='w3-opacity'>" . $rest_opentime .
    "</h5>";
    echo "<h5 class='w3-opacity'>" . $rest_mainmenu .
    "</h5>";
    echo "</a></div>";
    }
}
```

- ㄱ. top.php에서 입력된 검색 값을 search_value로 받아온다.
 ㄴ. 검색 조건에 따라서 다른 쿼리문을 생성한다.
 ㄷ. 검색 된 값에 해당하는 식당이 있다면, 메인 화면과 같이 보여주는 기능을 한다.

3. 마이페이지

3.1 마이 페이지 메인 화면 - mypage.php

```
$query1 = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_user_no=''" . $_SESSION['user_no']. "' && resr_date >=
curdate()") or die(mysql_error());
    $future_rows = mysql_num_rows($query1); // 이용예정
    ..... ㄱ

    $query2 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, resr_state, reserver_name from
reservation_table where ((resr_user_no=''"
. $_SESSION['user_no']. "'") && (resr_date < curdate()) &&
(resr_state='이용예정'))") or die(mysql_error()); ..... ㄴ

    $waiting_rows = mysql_num_rows($query2); // 예약심사
    $query3 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no=''"
. $_SESSION['user_no']. "'") && (resr_state='예약완료'))") or
die(mysql_error());
    $finished_rows = mysql_num_rows($query3); //
```


예약완료

```
$query4 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no="
$_SESSION['user_no']. "') && ((resr_state='예약취소') ||
(resr_state='노쇼')))) or die(mysql_error()); // 예약취소
$canceled_rows = mysql_num_rows($query4); //
예약취소
```

```
$query5=mysql_query("select user_name, user_grade from
customer_table where user_no = " .$_SESSION['user_no'].")or
die(mysql_error()); .....
if(mysql_num_rows($query5)) {
while($rows = mysql_fetch_assoc($query5)) {
$user_name=$rows["user_name"];
$user_grade = $rows["user_grade"];
}
}
```

```
<?php echo $user_name."님은 ".$user_grade;
if ($user_grade=="bronze") {
echo "<img src= '/images/bronze.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>"; .....
}
elseif($user_grade=="silver") {
echo "<img src= '/images/silver.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
else {
echo "<img src= '/images/gold.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
echo" 등급 입니다. ";
?></font><a href="grade_guide.php"
class="w3-button"><font size="2">등급별
가이드</font></a></p>
```

ㄱ. 마이 페이지는 예약 상태에 따라, 4부분으로 구분되어져 있다. ('이용 예정, 예약 심사, 예약 완료, 예약 취소')

- 이용 예정 : 이용 대기 중인 예약 내역
- 예약 심사 : 취소하지 않고, 예약 날짜가 지난 예약 내역 중 해당 식당 관리자가 아직 심사를 하지 않는 경우.
- 예약 완료 : 예약 날짜가 지난 예약 내역 중 해당 식당 관리자가 '예약 완료'로 심사한 내역.
- 예약 취소 : 예약일 이전에 일반 회원이 취소한 예약 내역

ㄴ. 예약 날짜와 예약 상태를 기준으로 4가지를 분류해서 각 쿼리로 불러 오고, mysql_num_rows 라는 구문을 이용하여, 쿼리문에 들어 맞는 튜플이 몇 개인지 세어 보여준다.

ㄷ. 해당 고객 본인의 예약 등급 정보를 가져오기 위한 구문이다.

ㄹ. 고객의 회원 등급에 맞게 이미지를 첨부하여 보여준다.

4. 마이 레스토랑

4.1 마이 레스토랑 메인 화면 - admin.php

```
$query = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_rest_no=" .$_SESSION['rest_no']. "")) or
die(mysql_error()); $total_rows = mysql_num_rows($query);
// 모든 예약 목록
```

```
$query1 = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_rest_no=" .$_SESSION['rest_no']. ""&& resr_date >=
curdate()") or die(mysql_error()); $future_rows =
mysql_num_rows($query1); // 이용예정 상태의 예약 목록
(오늘날짜와 그 이후의 예약들) .....

```

```
$query2 = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_rest_no=" .$_SESSION['rest_no']. ""&& resr_date <
curdate()") or die(mysql_error()); $past_rows =
mysql_num_rows($query2); // 예약 심사 대기중인 예약 목록
```

```
$query3 = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_rest_no=" .$_SESSION['rest_no']. ""&& ((resr_state =
'노쇼')||((resr_state = '예약취소')))) or die(mysql_error());
$cancel_rows = mysql_num_rows($query3); // 노쇼 혹은
예약취소 상태의 예약
```

```
echo "<form action='finished_reservation.php' method='post'
name='finished_reservation'> .....
<input type='hidden' name='resr_no' value=" .
$resr_no . ">
<input type='hidden' name='resr_cus_no' value=" .
$resr_cus_no . ">
<input type='submit' class='w3-button w3-blue
w3-half' value='예약완료'></form>";
echo "<form action='canceled_reservation.php'
method='post' name='canceled_reservation'>
<input type='hidden' name='resr_no' value=" .
$resr_no . ">
<input type='hidden' name='resr_cus_no' value=" .
$resr_cus_no . ">
<input type='submit' class='w3-button w3- w3-red
w3-half' value='노쇼'></form></td>";
```

ㄱ. 마이 레스토랑도(사업자 회원의 마이 페이지) 마이페이지와 마찬가지로 예약 상태에 따라, 4부분으로 구분되어져 있다. ('전체 예약', '신규 예약', '노쇼/취소', '예약 완료')

- 전체 예약 : 해당 식당의 고유 번호를 가진 모든 예약 내역
- 신규 예약 : 이용 예정 상태의 예약 내역
- 노쇼/취소 : '노쇼' 처리 되거나, 고객 회원이 예약 이전에 이미 취소한 예약 내역
- 예약 완료 : '예약 완료' 처리 된 예약 내역

ㄱ. 예약 날짜와 예약 상태를 기준으로 4가지를 분류해서 각 쿼리로 불러 오고, mysql_num_rows 라는 구문을 이용하여, 쿼리문에 들어 맞는 튜플이 몇 개인지 세어 보여준다.

ㄴ. 이용 예정 상태의 예약 목록들은 예약 날짜가 과거가 되었을 때, 식당은 고객의 예약 상태를 심사한다.

(예약이 제대로 성사 되었을 경우, '예약 완료'를, 고객이 아무런 연락 없이 나타나지 않아 예약이 파기 된 경우에는 '노쇼'를 선택한다.)

이렇게 선택 된 값에 따라 '예약 완료'를 누르면 'finished_reservation.php'로, '노쇼'를 누르면 'canceled_reservation.php'로 넘어가져서 회원의 예약 등급을 변동 시키는 기능이 수행된다.

'admin_finished_reservation.php'와 'admin_canceled_reservation.php' 이 두 개의 코드는 값에 대한 처리에 있어 약간의 차이는 존재 하나(더하기, 빼기), 같은 기능을 수행하므로, 본 논문에서는 admin_finished_reservation.php 하나의 코드만 살펴보도록 하겠다.

4.2 회원 등급 관리 - admin_finished_reservation.php

```
$query = mysql_query("select * from reservation_table
where resr_user_no=" . $user_no. " " &&
resr_state='예약완료') or die(mysql_error()); $finished_rows
= mysql_num_rows($query); ..... ㄱ
```

```
$query1 = mysql_query("select * from reservation_table
where resr_user_no=" . $user_no. " " &&
resr_state='노쇼') or die(mysql_error()); $noshow_rows =
mysql_num_rows($query1); ..... ㄴ
```

```
if ($finished_rows - $noshow_rows >= 7) { ..... ㄴ
$user_grade="gold"; $sql1 = "UPDATE customer_table set
user_grade = '$user_grade' WHERE user_no = '$user_no'";
mysql_query($sql1, $conn) or die(mysql_error());
mysql_close($conn); }
```

```
else if($finished_rows - $noshow_rows >=3) { ..... ㄷ
$user_grade="silver"; $sql2 = "UPDATE customer_table
set user_grade = '$user_grade' WHERE user_no =
'$user_no'"; mysql_query($sql2, $conn) or
die(mysql_error()); mysql_close($conn); }
```

```
else{ $user_grade="bronze"; $sql3 = "UPDATE
customer_table set user_grade = '$user_grade' WHERE
user_no = '$user_no'"; mysql_query($sql3, $conn) ... ㄹ
```

ㄱ. 특정 회원의 등급을 평가하기 위해서 해당 회원의 '예약 완료'와 '노쇼'상태에 해당하는 항목의 개수를 각각 계산 한다.

ㄴ. '예약 완료' 항목의 개수 - '노쇼' 항목의 개수 값을 계산한 값에 따라 등급을 부여한다.

ㄴ. 결과 값이 7보다 큰 회원의 등급 : '골드'

ㄷ. 결과 값이 3이상 7미만인 회원의 등급 : '실버'

ㄹ. 신규 회원 및 이외의 모든 회원의 등급 : '브론즈'

이러한 예약 심사를 통해 회원의 등급에 필요한 계산을 할 수 있도록 한다.

V. 결론

본 논문에서는 노-쇼로 인한 피해를 막기 위해서 주로 계약금 혹은 예약금을 이용한 기존의 예약 서비스들과는 달리, 서비스 제공자와 이용자(고객) 간의 '신뢰'를 기반으로 한 예약 서비스를 선택하고 구현하였다. 또한, 주로 고급스럽고 값비싼 분위기의 레스토랑으로 한정 되었던 예약 범위를 벗어나, 가까운 지역, 원하는 음식, 원하는 분위기를 선택하여 예약 서비스를 이용할 수 있도록 하였다. 지금의 결과물만 놓고 보았을 때, 회원 등급에 대한 혜택이나 제한이 다양하다고 말하기 어렵지만, 회원에게 반복적인 사용을 권장할 수 있고, 고객과 식당 간의 신뢰를 쌓을 수 있는 장을 만들고자 노력하였다. 이러한 결과로서, 식당은 단골손님을 확보하고, 고객 또한 이를 통해 약간의 혜택을 누림으로서, 상호 간의 이득을 취할 수 있길 기대한다.

본 연구를 마치면서 아쉬웠던 부분들 중 하나는, 원래 기획했던 메인 화면에 테마 별 인기 식당(이용 빈도순으로 정렬)을 보이게 하는 부분을 구현하지 못했다는 점이다. 식당 별로 할당 되어진 테마 정보를 좀 더 다양하게 사용하고자 기획했었지만, 기술력과 시간 관계상 구현하지 못하였다.

하지만, 개발하면서 데이터의 입·출력과 서버에 대한 이해를 높이는 경험이 되었고, 이를 기반으로 더욱 발전시켜서 "서울 식당"을 더욱 발전 시켜 차세대 '망고 플레이트'와 같은 페이지를 공개할 수 있게 되길 바란다. 매일 반복되는 점심시간 마다 "서울 식당"을 통해 인근 식당의 예약 서비스를 누리며 보다 여유로운 점심시간을 즐기며 우리의 일상 속에 보탬이 될 수 있도록 하는 프로그램을 제작하는 기획과 개발을 할 수 있는 사람이 되길 기대해본다.

향후 연구 방향

본 서비스는 실제로 사용되기에, 아직 섬세하지 못한 부분들이 많다. 그렇기 때문에 향후 연구 방향에 대해서 설명해보고자 한다.

1) 메인 화면 - 테마 별 인기 레스토랑 추가

앞에서 언급 했듯이, 원래 기획했던 대로 테마 별 인기 레스토랑들을 정렬하여 보이게끔 구현할 예정이다. 테마 항목들인 '동네', '음식', '분위기'로 구분 된 식당들의 예약 빈도와 평점 등을 계산하는 알고리즘을 구현하여 선택한 테마의 인기 식당을 추천해줄 수 있는 기능까지 구현할 수 있게 된다면, 원래 목적대로 테마 기능을 좀 더 다양하게 활용할 수 있을 것이다.

2) 보안 향상

현재 서울식당은 로그인 기능을 위해 단순히 아이디와 비밀번호를 ‘기록’ 하고만 있다. 하지만, 이러한 로그인 정보는 개인정보와 연결 되어지는 부분으로, 보안 강화가 필수적이다. 이를 향상하기 위한 가장 쉬운 방법으로는 비밀번호에 대한 조건을 까다롭게 하는 것이다. 요즘 흔히 접할 수 있는 인터넷 쇼핑몰들에서도 대대적으로 비밀번호를 8자리에서 10자리 이상, 숫자와 문자 그리고 대/소문자 혹은 특수문자를 필수적으로 섞어서 기입하도록 하라는 것을 쉽게 볼 수 있다. 또한, 주기적인 비밀번호 권장도 하나의 방법이 될 수 있겠다.

3) 사진 첨부 기능

“서울 식당”의 DB에는 현재 사진을 저장하는 테이블이 정의 되지 않았다. 이를 개선하여, 유저들이 원하는 사진을 직접 게시할 수 있도록 하는 기능을 추가할 것이다. 이 기능을 통해 식당이 제공하는 맛있는 음식 사진을 표현해 사용자들의 이해를 돕고, 더 나아가 식당 예약까지 달을 수도 있고, 더불어 리뷰 기능이 더욱 활성화 될 수 있을 것으로 예측한다.

4) 다양한 회원 가입 방법 제공

요새 많은 웹 사이트들을 구경하다보면, 회원가입을 할 때 해당 사이트의 계정을 직접 만들기보다, 사람들이 자주 사용하는 웹 사이트들의 계정을 끌어다가 확장시켜서 활용하는 회원가입 방식을 제공하고 있는 것을 어렵지 않게 찾아볼 수 있다. 이렇게 다양하고 간결한 회원가입 방식은 회원가입과 로그인이 필수적인 “서울 식당”에 도입 된다면, 접근성이 좋고 편리한 서비스로 나아갈 수 있을 것이라고 생각한다.

5) 부가 서비스

자주 방문하는 식당을 기록, 저장하여 ‘단골’ 관계에 이르면, ‘단골손님’에게 좀 더 확실한 혜택을 제공할 수 있도록 한다. 가맹 식당과의 협의로 발행한 쿠폰 혹은 서비스 메뉴, 신 메뉴 맛보기 등과 같은 방법으로 그들의 두터워진 신뢰에 대한 확실한 결과물을 혜택으로서 보장하는 방법을 제공하여 사용자들로 하여금, 더욱 자주 사용할 수 있도록 하는 촉매제가 되는 서비스를 부가적으로 제공하도록 할 것이다.

< 부록 >

상세 구현 과정

편의를 위해 기능에서 설명된 코드들은 생략하고 넘어간다.

1. 일반 회원 가입과 로그인

일반 가입 & 로그인	Member
쇼핑몰에 로그인	Member_post
	Login
	Login_check
	Logout
	top

위 목록의 코드들은 일반 회원 가입과 로그인 기능과 관련된 코드들이다. 검색 기능에서 참고된 코드들은 제외한, member.php, member_post.php만 살펴보도록 하겠다.

1.1 member.php

```
<script>
function chk_frm(){ // 필수 입력 사항에 대한 검토
    // 입력되지 않았을 경우, 알림 메시지 띄운다.
    if(!document.join.rest_id.value){
        window.alert('아이디를 입력해 주세요');
        document.join1.user_id.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.rest_password.value){
        window.alert('비밀번호를 입력해 주세요');
        document.join1.user_password.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.user_pw2.value){
        window.alert('비밀번호 확인을 입력해 주세요');
        document.join.user_pw2.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.rest_user_name.value){
        window.alert('이름을 입력해 주세요');
        document.join.rest_user_name.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.rest_user_birthday.value){
        window.alert('생일을 입력해 주세요');
        document.join.rest_user_birthday.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.rest_user_tel.value){
        window.alert('연락처를 입력해 주세요');
        document.join.rest_user_tel.focus();
        return false;
    }

    if(!document.join.rest_address.value){
        window.alert('주소를 입력해 주세요');
        document.join.rest_address.focus();
        return false;
    }

    return true;
}

</script>

// 폼을 사용하여 입력된 값을 처리하는 파일로 넘겨준다.
<form action="member_post_adj.php" method="post"
onsubmit="return chk_frm()" name="join">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<script type="text/javascript">
```

```

</script>
<style>
    body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Raleway", Arial,
    Helvetica, sans-serif}
    .myLink {display: none}
</style>
<title> 회원가입 </title>
<body>
<div class="w3-row-padding">
<div class="w3-half w3-margin-bottom">
<div class="w3-container w3-white">
<h3 class="w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16"> 개인정보 회원가입 </h3>
<label>아이디</label>
<input type="text" name="user_id" class="w3-input
w3-border" placeholder="id를 입력해주세요">
<label>비밀번호</label>
<input type="password" name="user_password"
class="w3-input w3-border" placeholder="pw를 입력해주세요
">
<label>비밀번호 확인</label>
<input type="password" name="user_pw2" class="w3-input
w3-border" placeholder="pw확인을 입력해주세요">
<label>이름</label>
<input type="text" name="user_name" class="w3-input
w3-border" placeholder="이름을 입력해주세요">
<label>성별</label> // 라디오 버튼 타입으로 선택
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<input type="radio" name="user_gender" <?php
if(isset($gender)&& $gender=="여자") echo "checked"?>
value="여자" /> 여자
<input type="radio" name="user_gender" <?php
if(isset($gender)&& $gender=="남자") echo "checked"?>
value="남자" /> 남자
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<label>생일</label>
<input type="text" name="user_birthday" class="w3-input
w3-border" placeholder="YYYY-MM-DD">
<label>연락처</label>
<input type="text" name="user_tel" class="w3-input
w3-border" placeholder="###-####-####">
<label>주소</label>
<input type="text" name="user_address" class="w3-input
w3-border" placeholder="주소를 입력해주세요">
</div>
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<input type="submit" class="w3-button w3-red
w3-margin-top" value='회원가입'>
</div>
<div class="w3-half w3-margin-bottom">
</div>
</div>
</body>
</form>

```

1.2 member_post.php

```
<?php
```

```

$user_id = $_POST["user_id"];
$user_password = $_POST["user_password"];
$user_name = $_POST["user_name"];
$user_gender = $_POST["user_gender"];
$user_birthday = $_POST["user_birthday"];
$user_tel = $_POST["user_tel"];
$user_address = $_POST["user_address"];
$cur_date=getdate();

```

```
#-----날짜 형식에 맞게 수정
```

```

$user_joindate = $cur_date[year];
if($cur_date[mon] < 10)
    $user_joindate.= "-0" . $cur_date[mon];
else
    $user_joindate.= "-" . $cur_date[mon];

```

```

if($cur_date[mday]<10)
    $user_joindate.="0" . $cur_date[mday];
else
    $user_joindate.="-" . $cur_date[mday];

```

```

$connect = mysql_connect("localhost","root","950227");
mysql_select_db("reservation2");

```

```

query= "insert into
customer_table(user_id,user_password,user_name,user_gender,
user_birthday,user_tel,user_address,user_joindate)

```

```

values('$user_id','$user_password','$user_name','$user_gender',
$user_birthday','$user_tel','$user_address','$user_joindate');
$result = mysql_query($query, $connect);
mysql_close($connect); // 회원 가입 창에서 입력 받은 값들
을 DB에 저장한다.

```

```

if ($result){
    echo "<script>window.alert('회원가입이 완료되었습니다.
로그인 후에 이용해 주세요.');

```

```
??
```

2. 식당 회원 가입과 로그인

사업자 가입 & 로그인

식당 정보 입력	Rest_member Rest_member_post Rest_login Rest_login_check top
----------	--

2.1 rest_member.php

```

<script>
function chk_frm(){ // 필수 입력 사항에 대한 검토
    // 입력되지 않았을 경우, 알림 메시지 띄운다.

    if(!document.join.rest_id.value){
        window.alert('아이디를 입력해 주세요');
        document.join1.user_id.focus();
        return false;
    }
}

```

```

if(!document.join.rest_password.value){
    window.alert('비밀번호를 입력해 주세요');
    document.join1.user_password.focus();
    return false;
}
if(!document.join.user_pw2.value){
    window.alert('비밀번호 확인을 입력해 주세요');
    document.join.user_pw2.focus();
    return false;
}
if(!document.join.rest_user_name.value){
    window.alert('이름을 입력해 주세요');
    document.join.rest_user_name.focus();
    return false;
}
if(!document.join.rest_user_birthday.value){
    window.alert('생일을 입력해 주세요');
    document.join.rest_user_birthday.focus();
    return false;
}
if(!document.join.rest_user_tel.value){
    window.alert('연락처를 입력해 주세요');
    document.join.rest_user_tel.focus();
    return false;
}

if(!document.join.rest_address.value){
    window.alert('주소를 입력해 주세요');
    document.join.rest_address.focus();
    return false;
}

return true;
}

</script>

// 폼을 사용하여 입력된 값을 처리하는 파일로 넘겨준다.
<form action="rest_member_post.php" method="post"
onsubmit="return chk_frm()" name="join">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<script type="text/javascript">
</script>
<style>
    body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Raleway", Arial,
Helvetica, sans-serif}
    .myLink {display: none}
</style>
<title> 회원가입 </title>
<body>
<div class="w3-row-padding">
<div class="w3-half w3-margin-bottom">
<div class="w3-container w3-white">
<h3 class="w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16"> 사업자 회원가입 </h3>
<label>아이디</label>
<input type="text" name="rest_id" class="w3-input
w3-border" placeholder="id를 입력해주세요">
<label>비밀번호</label>
<input type="password" name="rest_password
class="w3-input w3-border" placeholder="pw를 입력해주세요

```

```

">
<label>비밀번호 확인</label>
<input type="password" name="user_pw2" class="w3-input
w3-border" placeholder="pw확인을 입력해주세요">
<label>사업자 이름</label>
<input type="text" name="rest_user_name" class="w3-input
w3-border" placeholder="이름을 입력해주세요">
<label>사업자 성별</label>
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<input type="radio" name="rest_user_gender" <?php
if(isset($gender)&& $gender=="여자") echo "checked"?>
value="여자" />여자
<input type="radio" name="rest_user_gender" <?php
if(isset($gender)&& $gender=="남자") echo "checked"?>
value="남자" />남자
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<label>사업자 생일</label>
<input type="text" name="rest_user_birthday
class="w3-input w3-border" placeholder="YYYY-MM-DD">
<label>사업자 연락처</label>
<input type="text" name="rest_user_tel" class="w3-input
w3-border" placeholder="###-####-####">
</div>
</div>
<div class="w3-half w3-margin-bottom">
<div class="w3-container w3-white">
<h3 class="w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16"> 식당 등록 </h3>
<label>식당 이름</label>
<input type="text" name="rest_name" class="w3-input
w3-border" placeholder="이름을 입력해주세요">
<label>식당 연락처</label>
<input type="text" name="rest_tel" class="w3-input
w3-border" placeholder="###-####-####">
<label>식당 주소</label>
<input type="text" name="rest_address" class="w3-input
w3-border" placeholder="주소를 입력해주세요">
<label>오픈 시간</label>
<input type="text" name="rest_opentime" class="w3-input
w3-border" placeholder="매일 11:30 - 22:00">
<label>주 메뉴</label>
<input type="text" name="rest_mainmenu" class="w3-input
w3-border" placeholder="주 메뉴를 입력해주세요">
<label>브론즈 회원 예약 허용 인원</label>
<input type="text" name="rest_bronze_max" class="w3-input
w3-border" placeholder=" # 숫자로 입력해 주세요.">
<label>실버 회원 예약 허용 인원</label>
<input type="text" name="rest_silver_max" class="w3-input
w3-border" placeholder=" # 숫자로 입력해 주세요.">
<label>골드 회원 예약 허용 인원</label>
<input type="text" name="rest_gold_max" class="w3-input
w3-border" placeholder=" # 숫자로 입력해 주세요.">
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<p></p>
<label> 테마 카테고리 지정</label>
</div>
<p></p>
<div class="w3-container w3-white">
<select name="theme_location">
<option value=" "> 테마 : 동네 </option>

```

```

<option <?php if ($row['theme_location']=="가로수길"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 가로수길 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="고속터미널"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 고속터미널
</option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="홍대"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 홍대 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="이태원"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 이태원 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="상수"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 상수 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="강남"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 강남 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="신촌"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 신촌 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="명동"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 명동 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="대학로"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 대학로 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="연남동"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 연남동 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="합정"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 합정 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="여의도"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 여의도 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="건대"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 건대 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="광화문"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 광화문 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="삼청동"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 삼청동 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="서촌"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 서촌 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="잠실"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 잠실 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="사당"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 사당 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="상수"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 상수 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="왕십리"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 왕십리 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="성신여대"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 성신여대 </option>
<option <?php if ($row['theme_location']=="강북"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 강북 </option>
</select>
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<select name="theme_mood">
<option value=" "> 테마 : 분위기 </option>
<option <?php if ($row['theme_mood']=="조용하고 아늑한"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 조용하고 아늑한 </option>
<option <?php if ($row['theme_mood']=="루프탑 파티"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 루프탑 파티 </option>
<option <?php if ($row['theme_mood']=="가족 모임"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 가족 모임 </option>
<option <?php if ($row['theme_mood']=="가성비 좋은"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 가성비 좋은 </option>
<option <?php if ($row['theme_mood']=="젊고 캐주얼한"):
?> selected="selected"<?php endif; ?>> 젊고 캐주얼한

```

```

</option>
</select>
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<select name="theme_food">
<option value=" "> 테마 : 메뉴 </option>
<option <?php if ($row['theme_food']=="한식"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 한식 </option>
<option <?php if ($row['theme_food']=="중식"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 중식 </option>
<option <?php if ($row['theme_food']=="일식"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 일식 </option>
<option <?php if ($row['theme_food']=="양식"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 양식 </option>
<option <?php if ($row['theme_food']=="퓨전"): ?>
selected="selected"<?php endif; ?>> 퓨전 </option>
</select>
</div>
<p></p>
<div class="w3-container w3-white">
<label>식당 공지사항</label>
<input type="text" name="rest_message" class="w3-input w3-border" placeholder="공지사항을 입력해주세요">
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<input type="submit" class="w3-button w3-red w3-margin-top" value="회원가입">
</div>
</div>
</body>
</form>

```

2.2 rest_member_post.php

```

<?php
$rest_id = $_POST["rest_id"];
$rest_password = $_POST["rest_password"];
$rest_user_name = $_POST["rest_user_name"];
$rest_user_gender = $_POST["rest_user_gender"];
$rest_user_birthday = $_POST["rest_user_birthday"];
$rest_user_tel = $_POST["rest_user_tel"];
$rest_name = $_POST["rest_name"];
$rest_tel = $_POST["rest_tel"];
$rest_address = $_POST["rest_address"];
$rest_opentime = $_POST["rest_opentime"];
$rest_mainmenu = $_POST["rest_mainmenu"];
// $rest_max = $_POST["rest_max"];
$rest_message = $_POST["rest_message"];
// $rest_allowance = $_POST["rest_allowance"];
$rest_bronze_max = $_POST["rest_bronze_max"];
$rest_silver_max = $_POST["rest_silver_max"];
$rest_gold_max = $_POST["rest_gold_max"];
$theme_location = $_POST["theme_location"];
$theme_mood = $_POST["theme_mood"];
$theme_food = $_POST["theme_food"];
$cur_date = getdate();

#-----날짜 형식에 맞게 수정
$rest_user_joindate = $cur_date[year];

```

```

if($cur_date[mon] < 10)
    $rest_user_joindate.= "-0" . $cur_date[mon];
else
    $rest_user_joindate.= "-" . $cur_date[mon];

if($cur_date[mday]<10)
    $rest_user_joindate.="0" . $cur_date[mday];
else
    $rest_user_joindate.=" " . $cur_date[mday];

$connect = mysql_connect("localhost","root","950227");
mysql_select_db("reservation2");

$query = "insert into
restaurant_table(rest_id,rest_password,rest_user_name,rest_user
_gender,rest_user_birthday,rest_user_tel,rest_name,rest_tel,rest
_address,rest_opentime,rest_mainmenu,rest_bronze_max,
r e s t _ s i l v e r _ m a x ,
rest_gold_max,rest_message,rest_user_joindate)

values('$rest_id','$rest_password','$rest_user_name','$rest_user_
gender','$rest_user_birthday','$rest_user_tel','$rest_name','$rest
_tel','$rest_address','$rest_opentime','$rest_mainmenu',
'$rest_bronze_max', '$rest_silver_max', '$rest_gold_max',
'$rest_message','$rest_user_joindate')
"
// 회원 가입 창에서 입력 받은 값들
을 DB에 저장한다.

$query1 = "insert into theme_table(theme_location,
theme_mood, theme_food)
values('$theme_location','$theme_mood','$theme_food')";
// 테마 정보는 테마 테이블에 별도로
저장한다.

mysql_query($query, $connect);
$result=mysql_query($query1,$connect);

mysql_close($connect);

if ($result){
    echo "<script>window.alert('회원가입이 완료되었습니다.
로그인 후에 이용해 주세요.');

```

3. 메인 페이지 - 검색 기능에서 모두 언급, 설명했으므로 생략한다.



로 생략한다.

4. 식당 상세 페이지와 예약 기능



4.1 rest_detail_logx (로그인 되지 않은 식당 상세 페이지)

```

<?php
session_start();

e c h o
"<script>parent.frames.home_menu.location.href='top.php';</s
cript>
<link rel='stylesheet'
href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bo
otstrap.min.css'>
<link rel='stylesheet'
href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.4.0/css
/font-awesome.min.css'>
<link rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/star-rating.css
' media='all' type='text/css'/>
<link rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-fa/theme.css' media='all' type='text/css'/>
<link rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-svg/theme.css' media='all' type='text/css'/>
<link rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-uni/theme.css' media='all' type='text/css'/>
< s c r i p t
src='http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.mi
n.js'></script>
< s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/star-rating.js'
type='text/javascript'></script>
< s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-f
a/theme.js' type='text/javascript'></script>
< s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-s
vg/theme.js' type='text/javascript'></script>
< s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-u
ni/theme.js' type='text/javascript'></script>
";

$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2', $conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET"){
    $rest_no = mysql_real_escape_string($_GET['rest_no']);
    $query = "SELECT rest_name, rest_tel, rest_address,
rest_opentime, rest_mainmenu, rest_bronze_max,
rest_silver_max, rest_gold_max, rest_message FROM
restaurant_table WHERE rest_no = '" . $rest_no. "'";
    $result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($result)){
        while($rows = mysql_fetch_assoc($result)){
            $rest_name = $rows['rest_name'];
            $rest_tel = $rows['rest_tel'];

```



```

$rest_address = $rows['rest_address'];
$rest_opentime = $rows['rest_opentime'];
$rest_mainmenu = $rows['rest_mainmenu'];
$rest_bronze_max = $rows['rest_bronze_max'];
$rest_silver_max = $rows['rest_silver_max'];
$rest_gold_max = $rows['rest_gold_max'];
$rest_message = $rows['rest_message'];
$ave_taste=0;
$ave_price=0;
$ave_mood=0;
$ave_kindness=0;
$ave_rest=0;
$query_ave= "SELECT rev_taste, rev_price,
rev_mood, rev_kindness FROM review_table WHERE
rev_rest_no = " . $rest_no. " ";
$result = mysql_query($query_ave) or
die(mysql_error());
if(mysql_num_rows($result)){
while($rows = mysql_fetch_array($result)){

    $rev_taste = $rows["rev_taste"];
    $rev_price = $rows["rev_price"];
    $rev_mood = $rows["rev_mood"];
    $rev_kindness = $rows["rev_kindness"];
    $ave_taste+=$rev_taste;
    $ave_price+=$rev_price;
    $ave_mood+=$rev_mood;
    $ave_kindness+=$rev_kindness;

$ave_rest+=($rev_taste+$rev_price+$rev_mood+$rev_kindness)
;
    }
    $ave_taste=round($ave_taste/mysql_num_rows($result),1);
    $ave_price=round($ave_price/mysql_num_rows($result),1);

$ave_mood=round($ave_mood/mysql_num_rows($result),1);

$ave_kindness=round($ave_kindness/mysql_num_rows($result),
1);
    $ave_rest=round($ave_rest/mysql_num_rows($result),1);
    $ave_rest=round($ave_rest/4,1);
}
if($_SESSION['user_id']!=NULL) {
    echo"

<head>
<meta name='viewport'
content='width=device-width, initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
</head>
<body>
<div class='w3-row-padding'>
<div class='w3-half w3-margin-bottom'>
<div class='w3-container w3-white'>
<h2 class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'>
    " . $rest_name . "
    <form style='float:left;margin:3px;'
action='like_post.php' method='post' name='like'>
    <input type='hidden' name='rest_no' value='\" .
$rest_no . "\">
    <input type='image' src='/images/like.png'
width='30px' height='30px' class='w3-hover-opacity'>

```

```

</form></h2>";

    echo "<p><input type='text' class='rating
rating-loading' value='$ave_rest' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs' readonly></p>";
    echo "<p>맛 : $ave_taste 가격 : $ave_price 분위
기 : $ave_mood 친절함 : $ave_kindness </p>";
    echo "<p> 연락처 : " . $rest_tel . "</p>";
    echo "<p> 주소 : " . $rest_address . "</p>";
    echo "<p> 오픈시간 : " . $rest_opentime .
"</p>";
    echo "<p> 메인메뉴 : " . $rest_mainmenu .
"</p>";
    echo "<p> 식당 개별 공지 : " . $rest_message .
"</p>";
    ";
    // DB에서 해당 식당 정보 불러오기
    echo"<a href='rest_detail.php?rest_no=\" . $rest_no.
\"' class='w3-bar-item w3-button'> 예약하기 </a>
</div></div>
    ";
    }
    else {
        echo"

<head>
<meta name='viewport'
content='width=device-width, initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
</head>
<body>
<div class='w3-row-padding'>
<div class='w3-half w3-margin-bottom'>
<div class='w3-container w3-white'>
<h2 class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'>
    " . $rest_name . "
    <form style='float:left;margin:3px;'
action='like_post.php' method='post' name='like'>
    <input type='hidden' name='rest_no' value='\" .
$rest_no . "\">
    <input type='image' src='/images/like.png'
width='30px' height='30px' class='w3-hover-opacity'>
</form></h2>";
    echo "<p><input type='text' class='rating
rating-loading' value='$ave_rest' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs' readonly></p>";
    echo "<p>맛 : $ave_taste 가격 : $ave_price 분위
기 : $ave_mood 친절함 : $ave_kindness </p>";
    echo "<p> 연락처 : " . $rest_tel . "</p>";
    echo "<p> 주소 : " . $rest_address . "</p>";
    echo "<p> 오픈시간 : " . $rest_opentime .
"</p>";
    echo "<p> 메인메뉴 : " . $rest_mainmenu .
"</p>";
    echo "<p> 식당 개별 공지 : " . $rest_message .
"</p>";
    echo"
    ";
    echo"
    <form action='login_restdetail2.php'
method='post' name='login_restdetail2'>
    <input type='hidden' name='rest_no' value='\" .

```

```

$rest_no . ">
    <input type='submit' class='w3-button w3-red
w3-margin-top' value='예약하기'></form>
// 예약하기 버튼 누를 시에 로그인 화면으로 넘어간다.
</div></div>
";
}
echo "<div class='w3-half w3-margin-bottom'>
    <div class='w3-container w3-white'>
        <h2 class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'></h2>";
$query0= "SELECT rev_user_no,rev_taste, rev_price,
rev_mood, rev_kindness,rev_text FROM review_table WHERE
rev_rest_no = '" . $rest_no. "'";
$result = mysql_query($query0) or
die(mysql_error());
if(mysql_num_rows($result)){
while($rows = mysql_fetch_array($result)){
    $rev_user_no = $rows["rev_user_no"];

    $rev_taste = $rows["rev_taste"];
    $rev_price = $rows["rev_price"];
    $rev_mood = $rows["rev_mood"];
    $rev_kindness = $rows["rev_kindness"];
    $rev_text= $rows["rev_text"];
    $query1 = "SELECT user_id FROM
customer_table WHERE user_no = '" . $rev_user_no. "'";
    $result1 = mysql_query($query1) or
die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($result1)){
        while($rows = mysql_fetch_array($result1)){
            $user_id = $rows["user_id"];

            echo "
            <p>작성자 : $user_id</p>
            <p>맛 : $rev_taste 가격 : $rev_price 분위기 :
$rev_mood 친절함 : $rev_kindness </p>
            <p><textarea name='rev_text'
placeholder='$rev_text' cols='80' rows='7'
readonly='readonly' disabled></textarea></p>
            "; // DB에서 해당 식당 리뷰 정보 불러오기
        }
    }
}
echo"</div></body></form>";
}
}
}
?>

```

4.2 login_check_restdetail.php = login_check.php

4.3 rest_detail_restlog.php

(식당 회원으로 로그인 한 식당 상세 페이지)

```

<?php
    session_start();

    e                c                h                o
" <script>parent.frames.home_menu.location.href='top.php';</s
cript>";

```

```

$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2', $conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET"){
    $rest_no = mysql_real_escape_string($_GET['rest_no']);

    $query = "SELECT rest_name, rest_tel, rest_address,
rest_opentime, rest_mainmenu, rest_bronze_max,
rest_silver_max, rest_gold_max, rest_message FROM
restaurant_table WHERE rest_no = '" . $rest_no. "'";

    $result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($result)){
        while($rows = mysql_fetch_assoc($result)){
            $rest_name = $rows['rest_name'];
            $rest_tel = $rows['rest_tel'];
            $rest_address = $rows['rest_address'];
            $rest_opentime = $rows['rest_opentime'];
            $rest_mainmenu = $rows['rest_mainmenu'];
            $rest_bronze_max = $rows['rest_bronze_max'];
            $rest_silver_max = $rows['rest_silver_max'];
            $rest_gold_max = $rows['rest_gold_max'];
            $rest_message = $rows['rest_message'];
            echo "

            <head>
            <meta name='viewport'
content='width=device-width, initial-scale=1'>
            <link rel='stylesheet' href='w3.css'>
            </head>
            <body>
            <div class='w3-row-padding'>
            <div class='w3-half w3-margin-bottom'>
            <div class='w3-container w3-white'>
            <h2 class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'>". $rest_name .
            "</h2>";

            echo "<p> 연락처 : " . $rest_tel . "</p>";
            echo "<p> 주소 : " . $rest_address . "</p>";
            echo "<p> 오픈시간 : " . $rest_opentime .
            "</p>";
            echo "<p> 메인메뉴 : " . $rest_mainmenu .
            "</p>";
            echo "<p> 식당 개별 공지 : " . $rest_message .
            "</p>";
            echo "<p> 브론즈 회원 최대 예약 인원 : " .
            $rest_bronze_max . "</p>";
            echo "<p> 실버 회원 최대 예약 인원 : " .
            $rest_silver_max . "</p>";
            echo "<p> 골드 회원 최대 예약 인원 : " .
            $rest_gold_max . "</p>";
            // DB에서 해당 식당 정보 불러오기
            // 식당 회원으로
            }
        }
    }
}

```

```

?> // 예약 기능, 종아요 기능 비활성화
4.4 reservation.php
<form action = "reservation_post.php" method = "post"
name = "reserve"> // 입력된 값을 폼 처리 파일로 넘겨준다.
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<script type="text/javascript">
</script>
<style>
body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Raleway", Arial,
Helvetica, sans-serif}
.myLink {display: none}
</style>
<title> 예약 </title>
<body>
<!-- restaurant introduce -->
<div class="w3-row-padding">
<div class="w3-half w3-margin-bottom">
<img src="" alt="" style="width:100%">
<div class="w3-container w3-white">
<h3>식당 이름</h3>
<label>Date</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="YYYY-MM-DD">
<label>Time</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="예약시간">
<label>people</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="예약인원">
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<label>이름</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="Name">
<label>연락처</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="###-###-####">
<label>E-mail</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="Your Email address">
<label>요청사항</label>
<input class="w3-input w3-border" type="text"
placeholder="간단하게 적어주세요.">
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<label>식당 개별공지</label>
</div>
<div class="w3-container w3-white">
<button type="button" class="w3-button w3-red
w3-margin-top">예약 하기</button>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

4.5 reservation_post.php

```
<?php
```

```

session_start();

$resr_user_no = $_SESSION["user_no"];
$resr_rest_no = $_POST["rest_no"];
$resr_date = $_POST["resr_date"];
$resr_time = $_POST["resr_time"];
$resr_total = $_POST["resr_total"];
$resr_max = $_POST["resr_max"];
$reserver_name = $_POST["reserver_name"];
$reserver_tel = $_POST["reserver_tel"];
$reserver_email = $_POST["reserver_email"];
$resr_requirement = $_POST["resr_requirement"];

$connect = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$connect);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

$query = "insert into reservation_table(resr_user_no,
resr_rest_no, resr_date, resr_time, resr_total, resr_max,
reserver_name, reserver_tel, reserver_email, resr_requirement)
values('$resr_user_no', '$resr_rest_no',
'$resr_date','$resr_time','$resr_total', '$resr_max',
'$reserver_name','$reserver_tel','$reserver_email','$resr_requirement')";

mysql_query($query, $connect)or die(mysql_error());

mysql_close($connect);

echo "<script>window.alert('예약이 완료되었습니다.');";

echo "
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name='viewport' content='width=device-width,
initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
<title> </title>
</head>
<body> <div class='w3-half'>
<div class='w3-card white'>
<div class='w3-container w3-theme'>";
echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
<li>
<h4 class='w3-light-grey'>예약 정보 </h4>
<p> </p>
<p> 예약 날짜 : " . $resr_date. " </p>
<p> 예약 시간 : " . $resr_time. " </p>
<p> 인원 : " . $resr_total. "명 </p>
</li>
</div>
</div>
</div>
</ul>";

echo "<div class='w3-half'>
<div class='w3-card white'>

```

```

        <div class='w3-container w3-theme'>;
        echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
        <li>
        <h4 class='w3-light-grey'>예약자 정보</h4>
        <p> 예약자 이름 : " . $reserver_name. "</p>
        <p> 예약자 연락처 : " . $reserver_tel. "</p>
        <p> 예약자 이메일 : " . $reserver_email. "</p>
        <p> 예약자 요청사항 : " . $resr_requirement. "</p>
        </li>
        </ul>
        </div>
        </div>
        </div></body></html>";

```

?>// 예약이 완료되면 예약 정보를 띄운 페이지로 예약 정보를 확인할 수 있게 한다.

4.6 login_check_restdetail.php = login_check.php

login_check.php는 login_check.php와 완전히 동일한 코드라서 기획단계에서는 작성해놓았지만, 추후에 편의를 위해 삭제하였다.

4.7 login_restdetail1.php = login_restdetail2.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<title></title>
</head>
<body>
<?php
session_start();
if($_SESSION['user_id']==null){
?>
<section>

<form name="login_check_restdetail"
action="login_check.php" method="post" id='account'>
<div class="w3-third w3-margin-bottom">
<div class="w3-container w3-white">
<h3> Login </h3>
<label>아이디</label>
<input type="text" name="user_id" class="w3-input w3-border">
<label>비밀번호</label>
<input type="password" name="user_password" class="w3-input w3-border">
<div class="w3-container w3-white">
<a href="segment.php" class="w3-button w3-margin-top">회원가입</a>
<input type="submit" class="w3-button w3-red w3-margin-top" value="로그인">
</div>
</div>
</div>
</form>
</section>

```

```

<?php
}else{
echo "<script>parent.location.reload(true);</script>";
echo "<script>location.href='rest_list.php';</script>";
}

?>

</body>
</html>

```

이 파일들은 로그아웃 상태에서 두 개의 버튼에 대해 똑같은 결과(로그인 페이지)를 가져오는 코드로서 앞의 로그인 코드와 다른 부분은 추후에 로그인 되었을 경우, 띄워지는 페이지가 다르다.

5. '좋아요' 기능



5.1 like.php - 마이페이지 내의 'Like' 페이지 상단의 네비게이션의 'Like'

```

<?php
session_start();

echo "
<html>
<head>
<meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
</head>
<body>

<h4 class='w3-border-bottom w3-border-light-grey w3-padding-16'>좋아요 내역</h4>
";

$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

$query = mysql_query("SELECT like_user_no, like_rest_no FROM like_table WHERE like_user_no = '" . $_SESSION['user_no'] . "'") or die(mysql_error());

while($rows = mysql_fetch_array($query)){

    $user_no = $rows["like_user_no"];
    $rest_no = $rows["like_rest_no"];

```

```

$query1 = mysql_query("SELECT rest_name,
rest_opentime, rest_mainmenu FROM restaurant_table
WHERE rest_no = '" . $rest_no. "'") or die(mysql_error());

```

```

while ($rows = mysql_fetch_array($query1)) {
    $rest_name = $rows["rest_name"];
    $rest_opentime = $rows["rest_opentime"];
    $rest_mainmenu = $rows["rest_mainmenu"];
}

```

```

echo "<div class='w3-quarter w3-container
w3-margin-bottom'>";
echo "<img src='/images/$rest_no.jpg' width='300px'
height='200px' class='w3-hover-opacity'>";
echo "<div class='w3-container w3-white'>";
echo "<h3><a href='rest_detail.php?rest_no="
.$rest_no. "'> " . $rest_name. "</a></h3>";
echo "<h5 class='w3-opacity'> " . $rest_opentime .
"</h5>";
echo "<h5 class='w3-opacity'> " . $rest_mainmenu .
"</h5>";
echo "<a href='like_delete.php?rest_no=" . $rest_no.
"'> <img src= ' /images/like.png' width='30px' height='30px'
class='w3-hover-opacity'></a>";
echo "</div>";
</div>";
}
?>

```

5.2 like_delete.php

```

<?php
session_start();

$user_no = $_SESSION["user_no"];

$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    $resr_no = mysql_real_escape_string($_GET['rest_no']);

    $sql = "DELETE FROM like_table WHERE
(like_user_no='$user_no' AND like_rest_no='$rest_no')";

    mysql_query($sql, $conn) or die(mysql_error());

    if(mysql_affected_rows($conn) == 0) {
        echo "예러!";
    }

    else echo "<script>window.alert('좋아요를 취소하
셨습니다.');

```

```

mysql_close($conn);
?>

```

6. 리뷰 기능

리뷰	
	Review Review_post Review_adjust Review_adjust_post Review_delete

6.1 review.php

```

<?php
session_start();
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET"){
    $resr_no = mysql_real_escape_string($_GET['resr_no']);
    $query = mysql_query("SELECT resr_no, resr_rest_no,
resr_date, resr_time FROM reservation_table WHERE resr_no
= '" . $resr_no. "'") or die(mysql_error());
    while($rows = mysql_fetch_array($query)){
        $resr_rest_no = $rows["resr_rest_no"];
        $resr_date = $rows["resr_date"];
        $resr_time = $rows["resr_time"];
        $query1 =mysql_query("SELECT rest_name from
restaurant_table where rest_no ='" . $resr_rest_no."'")or
die(mysql_error());
        while($rows= mysql_fetch_array($query1)){
            $rest_name = $rows["rest_name"];
        }
        echo
            "<html><head>
                <meta
                                name='viewport'
content='width=device-width, initial-scale=1'>
                <link rel='stylesheet' href='w3.css'>
                <body>
                <div class='w3-row-padding'>
                <div class='w3-half w3-margin-bottom'>
                <div class='w3-container w3-white'>
                <h2
                                class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'> " . $rest_name .
                "</h2>";
                echo "<p><font size='3'> 예약 번호 : " .
                $resr_no . "</font></p>";
                echo "<p><font size='3'> 예약 날짜 : " .
                $resr_date . "</font></p>";
                echo "<p><font size='3'> 예약 시간 : " .
                $resr_time . "</font></p>
                </div></div><div></body></head></html>";
            } // 작성될 리뷰에 대한 예약 정보 보여주기
        }echo"
        <!DOCTYPE html>
        <!--suppress CssUnusedSymbol, JSUnresolvedLibraryURL -->
        <html lang='en'>
        <head>
            <meta charset='UTF-8'/>
            <meta charset='UTF-8'/>
            <link
                                rel='stylesheet'

```

```

href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bo
otstrap.min.css'>
<link                                rel='stylesheet'
href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.4.0/css
/font-awesome.min.css'>
<link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/star-rating.css
' media='all' type='text/css'/>
<link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-fa/theme.css' media='all' type='text/css'/>
<link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-svg/theme.css' media='all' type='text/css'/>
<link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-uni/theme.css' media='all' type='text/css'/>
// 별점 그래픽 bootstrap 사용
<script src='http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.mi
n.js'></script>
<script src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/star-rating.js'
type='text/javascript'></script>
<script src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/kraje-f
a/theme.js' type='text/javascript'></script>
<script src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/kraje-s
vg/theme.js' type='text/javascript'></script>
<script src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/kraje-u
ni/theme.js' type='text/javascript'></script>
</script>
</[CDATA[
function fc_chk_byte(aro_name,ari_max) {
var ls_str = aro_name.value;
var li_str_len = ls_str.length;
var li_max = ari_max;
var i = li_byte = li_len = 0;
var ls_one_char = ls_str2 = "";
for(i=0; i< li_str_len; i++) {
ls_one_char = ls_str.charAt(i);
li_byte++;

if(li_byte <= li_max){
li_len = i + 1;
}
}
if(li_byte > li_max) {
alert( li_max + 'byte, 초과 ');
ls_str2 = ls_str.substr(0, li_len);
aro_name.value = ls_str2;
document.sms.char_byte.value = 80;
}else {
document.sms.char_byte.value = li_byte;
}
aro_name.focus();
}
//]]>
</script>
<body>
<div class='w3-half'>

```

```

<div class='w3-container w3-white'>
<h2 class='w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16'>리뷰 작성</h2>
<div class='container'>
<form action='review_post.php' name='review'
method='post'>
<p><label>맛</label>
<input type='text' class='rating rating-loading' value='0'
name='rev_taste' data-min='0' data-max='5' data-step='0.5'
data-size='xs'>
<p><label>가격</label>
<input type='text' class='rating rating-loading' value='0'
name='rev_price' data-min='0' data-max='5' data-step='0.5'
data-size='xs'>
<p><label>분위기</label>
<input type='text' class='rating rating-loading' value='0'
name='rev_mood' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs'>
<p><label>친절함</label>
<input type='text' class='rating rating-loading' value='0'
name='rev_kindness' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs'>
<p><label>고객 후기</label></p>
<p>
<textarea name='rev_text' cols='80' rows='7'
onkeyup='fc_chk_byte(this, 500)' placeholder=' 100자 미만 입
력 가능'></textarea></p>
<input type='hidden' name='rev_resr_no' value=''
$.resr_no. "">
<input type='hidden' name='rev_rest_no' value=''
$.resr_rest_no. "">
<input type='submit' class='w3-button w3-red
w3-margin-top' value='작성 완료'>
</form></div></div></div></body></head></html>
";
?>

```

6.2 review_adjust.php

```

<?php
session_start();
$rev_resr_no = $_POST["rev_resr_no"];
$connect = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$connect);
if (!$db_status)
{
echo("DB_ERROR");
exit;
}
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
$rev_resr_no = $_GET["rev_resr_no"];
$query = "SELECT rev_resr_no, rev_rest_no,
rev_user_no, rev_taste, rev_price, rev_mood, rev_kindness,
rev_text FROM review_table WHERE rev_resr_no = "
.$rev_resr_no. " ";
$result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
if(mysql_num_rows($result)){
while($rows = mysql_fetch_assoc($result)){
$rev_resr_no = $rows['rev_resr_no'];
$rev_rest_no = $rows['rev_rest_no'];
$rev_user_no = $rows['rev_user_no'];
$rev_taste = $rows['rev_taste'];
}
}
}
}

```

```

        $rev_price = $rows['rev_price'];
        $rev_mood = $rows['rev_mood'];
        $rev_kindness = $rows['rev_kindness'];
        $rev_text = $rows['rev_text'];
    }
}
$query = mysql_query("SELECT resr_no, resr_rest_no,
resr_date, resr_time FROM reservation_table WHERE resr_no
= '' . $rev_resr_no. ''") or die(mysql_error());
// 과거에 작성 되었던 리뷰 정보도 함께 가져온다.
while($rows = mysql_fetch_array($query)){
    $resr_rest_no = $rows["resr_rest_no"];
    $resr_date = $rows["resr_date"];
    $resr_time = $rows["resr_time"];
    $query1 =mysql_query("SELECT rest_name from
restaurant_table where rest_no ='' . $resr_rest_no.'''')or
die(mysql_error());
    while($rows= mysql_fetch_array($query1)){
        $rest_name = $rows["rest_name"];
    }
    echo
    "<html><head>
    <meta                                name='viewport'
content='width=device-width, initial-scale=1'>
    <link rel='stylesheet' href='w3.css'>
    <body>
    <div class='w3-row-padding'>
    <div class='w3-half w3-margin-bottom'>
    <div class='w3-container w3-white'>
    <h2                                class='w3-border-bottom
w3-border-light-grey w3-padding-16'>" . $rest_name .
    "</h2>";
    echo "<p><font size='3'> 예약 번호 : " .
    $resr_no . "</font></p>";
    echo "<p><font size='3'> 예약 날짜 : " .
    $resr_date . "</font></p>";
    echo "<p><font size='3'> 예약 시간 : " .
    $resr_time . "</font></p>
    </div></div><div></body></head></html>";
}
}echo"
    <meta charset='UTF-8'>
    <meta charset='UTF-8'>
    <link                                rel='stylesheet'
href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bo
otstrap.min.css'>
    <link                                rel='stylesheet'
href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.4.0/css
/font-awesome.min.css'>
    <link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/star-rating.css
' media='all' type='text/css'/>
    <link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-fa/theme.css' media='all' type='text/css'/>
    <link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-svg/theme.css' media='all' type='text/css'/>
    <link                                rel='stylesheet'
href='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/css/themes/kraje
e-uni/theme.css' media='all' type='text/css'/>
    < s c r i p t
src='http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.mi

```

```

n.js'></script>
    < s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/star-rating.js'
type='text/javascript'></script>
    < s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-f
a/theme.js' type='text/javascript'></script>
    < s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-s
vg/theme.js' type='text/javascript'></script>
    < s c r i p t
src='kartik-v-bootstrap-star-rating-a779c97/js/themes/krajee-u
ni/theme.js' type='text/javascript'></script>
    <script>
    //
    function fc_chk_byte(aro_name,ari_max) {
        var ls_str = aro_name.value;
        var li_str_len = ls_str.length;
        var li_max = ari_max;
        var i = li_byte = li_len = 0;
        var ls_one_char = ls_str2 = "";
        for(i=0; i&lt; li_str_len; i++) {
            ls_one_char = ls_str.charAt(i);
            li_byte++;

            if(li_byte &lt;= li_max){
                li_len = i + 1;
            }
        }
        if(li_byte &gt; li_max) {
            alert( li_max + 'byte, 초과 ');
            ls_str2 = ls_str.substr(0, li_len);
            aro_name.value = ls_str2;
            document.sms.char_byte.value = 80;
        }else {
            document.sms.char_byte.value = li_byte;
        }
        aro_name.focus();
    }
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;div class='w3-half'&gt;
    &lt;div class='w3-container w3-white'&gt;
    &lt;h2 class='w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16'&gt;리뷰 수정&lt;/h2&gt;
    &lt;div class='container'&gt;
    &lt;form action='review_adjust_post.php' name='review'
method='post'&gt;
        &lt;p&gt;&lt;label&gt;맛&lt;/label&gt;
        &lt;input type='text' class='rating rating-loading' value=""
.$rev_taste. "" name='rev_taste' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs'&gt; // 과거에 저장된 별점 로딩
        &lt;p&gt;&lt;label&gt;가격&lt;/label&gt;
        &lt;input type='text' class='rating rating-loading' value=""
.$rev_price. "" name='rev_price' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs'&gt;
        &lt;p&gt;&lt;label&gt;분위기&lt;/label&gt;
        &lt;input type='text' class='rating rating-loading' value=""
.$rev_mood. "" name='rev_mood' data-min='0' data-max='5'
data-step='0.5' data-size='xs'&gt;
        &lt;p&gt;&lt;label&gt;친절함&lt;/label&gt;
        &lt;input type='text' class='rating rating-loading' value=""
</pre>
</div>
<div data-bbox="466 933 528 948" data-label="Page-Footer">- 28 -</div>
```



```

.rev_kindness.    ""    name='rev_kindness'    data-min='0'
data-max='5'    data-step='0.5'    data-size='xs'>
    <p><label>고객 후기</label></p>
    <p>
    <textarea    name='rev_text'    cols='80'    rows='7'
onkeyup='fc_chk_byte(this, 500)'    placeholder="".$rev_text.
""></textarea></p>
    <input    type='hidden'    name='rev_resr_no'    value=""
.$rev_resr_no.    "">
    <input    type='hidden'    name='rev_rest_no'    value=""
.$resr_rest_no.    "">
    <input    type='submit'    class='w3-button    w3-red
w3-margin-top'    value='수정'>
    </form></div></div></div></body></head></html>
";
?>

```

review_adjust.php가 review.php와 다른 점은 review_adjust.php는 '리뷰 작성'이 아닌 기존에 한번 작성되어졌던 리뷰 기록이 남아있는 정보에 대한 값의 변경/수정으로, 과거에 저장 되어있던 리뷰 데이터를 가져와 보여주고 변경/수정을 더욱 용이하게 한다.

6.3 review_post.php

```

<?php
session_start();
$rev_user_no = $_SESSION["user_no"];
$rev_rest_no = $_POST["rev_rest_no"];
$rev_resr_no = $_POST["rev_resr_no"];
$rev_taste = $_POST["rev_taste"];
$rev_price = $_POST["rev_price"];
$rev_mood = $_POST["rev_mood"];
$rev_kindness = $_POST["rev_kindness"];
$rev_text = $_POST["rev_text"];
$connect = mysql_connect("localhost","root","950227");
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$connect);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}
$query = "INSERT INTO review_table(rev_user_no,
rev_rest_no, rev_resr_no, rev_taste, rev_price, rev_mood,
rev_kindness, rev_text)
values('$rev_user_no','$rev_rest_no','$rev_resr_no','$rev_taste','$rev_price','$rev_mood','$rev_kindness','$rev_text')";
$result = mysql_query($query,$connect);
mysql_query($query, $connect)or die(mysql_error());
if ($result){
    echo " <script>window.alert('리뷰가 등록되었습니다.');"</script>";
}
?>

```

6.4 review_adjust_post.php

```

<?php
session_start();
$rev_resr_no = $_POST["rev_resr_no"];
$rev_taste = $_POST["rev_taste"];

```

```

$rev_price = $_POST["rev_price"];
$rev_mood = $_POST["rev_mood"];
$rev_kindness = $_POST["rev_kindness"];
$rev_text = $_POST["rev_text"];
$con= mysql_connect("localhost","root","950227");
mysql_select_db("reservation2");
$query = "UPDATE review_table SET
rev_taste='$rev_taste', rev_price='$rev_price',
rev_mood='$rev_mood', rev_kindness='$rev_kindness',
rev_text = '$rev_text' WHERE rev_resr_no = $rev_resr_no ";
$result = mysql_query($query,$con);
mysql_query($query, $con)or die(mysql_error());
if ($result){
    echo " <script>window.alert('리뷰가 수정 되었습니다.');"</script>";
}
?>

```

review_post.php와 review_adjust_post.php의 차이점도 마찬가지로, review_post.php는 초기 게시 기능을, review_adjust_post.php가 변경/수정 기능으로, 똑같은 기능을 수행하나, 결과로 띄워지는 알림 메시지의 내용이 다른 것을 확인할 수 있다.

6.5 review_delete.php

```

<?php
session_start();
$conn = mysql_connect("localhost","root","950227");
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET"){
    $rev_resr_no = $_GET["rev_resr_no"];
    mysql_real_escape_string($rev_resr_no);
    $query = "DELETE FROM review_table WHERE rev_resr_no = '$rev_resr_no'";
    mysql_query($query, $conn) or die(mysql_error());
    if(mysql_affected_rows($conn) == 0) {
        echo " 리뷰 삭제에 실패했습니다. ";
    }
    else {
        echo " <script>window.alert('리뷰가 성공적으로 삭제되었습니다.');"</script>";
    }
}
?>

```

7. 일반 회원 my page

일반 mypage	Mypage canceled
식당 회원은 식당 정보를 입력	Mypage_finished Mypage_waiting Grade_guide

7.1 mypage_canceled.php

```

<?php

```

```

session_start();
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}
/* $query = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_user_no=" . $_SESSION['user_no'] . "''") or
die(mysql_error());
$total_rows = mysql_num_rows($query); */
$query1 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where ((resr_user_no=" . $_SESSION['user_no'] . "'' ) &&
(resr_date >= curdate() && (resr_state='이용예정'))") or
die(mysql_error());
$future_rows = mysql_num_rows($query1); // 이용예정
$query2 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, resr_state, reserver_name from
reservation_table where ((resr_user_no=" .
$_SESSION['user_no'] . "'' ) && (resr_date < curdate() &&
(resr_state='이용예정'))") or die(mysql_error());
$waiting_rows = mysql_num_rows($query2); // 예약심사
$query3 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no=" .
$_SESSION['user_no'] . "'' ) && (resr_state='예약완료'))") or
die(mysql_error());
$finished_rows = mysql_num_rows($query3); // 예약완
료
$query4 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no=" .
$_SESSION['user_no'] . "'' ) && (resr_state='예약취소'))") or
die(mysql_error());
$canceled_rows = mysql_num_rows($query4); // 예약취
소

$grade_query = mysql_query("select user_name, user_grade
from customer_table where user_no =
'" . $_SESSION['user_no'] . "''") or die(mysql_error());
if(mysql_num_rows($grade_query)) {
    while($rows= mysql_fetch_array($grade_query)){
        $user_name = $rows["user_name"];
        $user_grade = $rows["user_grade"];
    }
}
?>

<html>
<head>
<meta name='viewport' content='width=device-width,
initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
<style>
a:link {
    text-decoration : none;
}
</style>
</head>
<body>

```

```

<p><font size="4">
<?php echo $user_name." 님은 ".$user_grade;
if ($user_grade=="bronze") {
    echo "<img src= '/images/bronze.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
elseif($user_grade=="silver"){
    echo "<img src= '/images/silver.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
else {
    echo "<img src= '/images/gold.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
echo" 등급 입니다. ";
?></font><a href="grade_guide.php"
class="w3-button"><font size="2">등급별 가이드
</font></a></p>
<div class="w3-container w3-row w3-center w3-light-grey
w3-padding-64">

<div class="w3-quarter">
<a href="mypage.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $future_rows.
"+</span>";
?>
<br>이용예정</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_waiting.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $waiting_rows.
"+</span>";
?>
<br>예약심사</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_finished.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $finished_rows.
"+</span>";
?>
<br>이용완료</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_canceled.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $canceled_rows.
"+</span>";
?>
<br>취소/환불</a>
</div>
</div>
</div>

<?php
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}
$query = mysql_query("SELECT resr_no,resr_rest_no,
resr_date, resr_time, resr_total, resr_state, reserver_name,

```

```

reserver_tel, reserver_email, resr_requirement FROM
reservation_table WHERE resr_user_no = ""
.$_SESSION['user_no']. "" ORDER BY resr_date asc, resr_time
asc") or die(mysql_error());
while($rows = mysql_fetch_array($query)){

    $resr_no = $rows["resr_no"];
    $resr_rest_no = $rows["resr_rest_no"];
    $resr_date = $rows["resr_date"];
    $resr_time = $rows["resr_time"];
    $resr_total = $rows["resr_total"];
    $resr_state = $rows["resr_state"];
    $reserver_name = $rows["reserver_name"];
    $reserver_tel = $rows["reserver_tel"];
    $reserver_email = $rows["reserver_email"];
    $resr_requirement = $rows["resr_requirement"];

    if($resr_state=="예약취소") {
        // 예약 상태가 '예약 취소'인 예약 내역을 보여준다.

        $query1 =mysql_query("SELECT rest_name,
rest_address from restaurant_table where rest_no =""
.$resr_rest_no.""")or die(mysql_error());
        while($rows= mysql_fetch_array($query1)){
            $rest_name = $rows["rest_name"];
            $rest_address = $rows["rest_address"];
        }

        echo "<h3>" . $rest_name. "</h3>";
        echo "<p>" . $rest_address. "</p> </div>";
        echo "<div class='w3-half'>
            <div class='w3-card white'>
                <div class='w3-container w3-theme'>;
        echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
            <li>
                <h4 class='w3-light-grey'>예약 정보 </h4>
                <p>예약번호 : " . $resr_no. "</p>
                <p> 예약 날짜 : " . $resr_date. "</p>
                <p> 예약 시간 : " . $resr_time. "</p>
                <p> 인원 : " . $resr_total. "명</p>
            </li>
        </div>
        </div>
        </div>
        </ul>";
        echo "<div class='w3-half'>
            <div class='w3-card white'>
                <div class='w3-container w3-theme'>;
        echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
            <li>
                <h4 class='w3-light-grey'>예약자 정보</h4>
                <p> 예약자 이름 : " . $reserver_name. "</p>
                <p> 예약자 연락처 : " . $reserver_tel. "</p>
                <p> 예약자 이메일 : " . $reserver_email. "</p>
                <p> 예약자 요청사항 : " . $resr_requirement. "</p>
            </li>
        </ul>
        </div>
        </div>
        </div>";

/*      echo "

```

```

        <div class='w3-button w3-blue w3-margin-top'><a
href='reservation_adjust.php?resr_no=" . $resr_no. "'>수정/변경
        </a></div>
        <div class='w3-button w3-red w3-margin-top'><a
href='reservation_delete.php?resr_no=" . $resr_no. "'>예약 취
        소 </a></div>
        ";
    */
    }
}

?>
</body>
</html>

```

7.2 mypage_finished.php

7.3mypage_waiting.php

해당 코드들은 위에서 언급한 7.1의 코드와 상이하나, 다른 부분을 짚고 넘어가자면, mypage_canceled.php 는 '예약취소' 상태의 내역을 불러오는 반면에,

7.2 mypage_finished.php에서는

" if(\$resr_state=="이용예정"),

7.3 mypage_waiting.php 에서는

" if(\$resr_state=="예약완료")

이라는 문장을 사용하여 서로 다른 예약 상태에 있는 내역들을 모아서 볼 수 있는 페이지로 구성했다.

7.4 grade_guide.php

```

<?php
session_start();
$user_no = $_SESSION['user_no'];
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

/*      $query = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_user_no="" . $_SESSION['user_no']. """) or
die(mysql_error());
        $total_rows = mysql_num_rows($query); */
        $query1 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_user_no="" . $_SESSION['user_no']. "" && resr_date
>= curdate()") or die(mysql_error());
        $future_rows = mysql_num_rows($query1); // 이용예정
        $query2 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, resr_state, reserver_name from
reservation_table where ((resr_user_no=""
.$_SESSION['user_no']. "")) && (resr_date < curdate()) &&
(resr_state='이용예정'))" or die(mysql_error());
        $waiting_rows = mysql_num_rows($query2); // 예약심사
        $query3 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no=""
.$_SESSION['user_no']. "")) && (resr_state='예약완료'))" or
die(mysql_error());
        $finished_rows = mysql_num_rows($query3); // 예약완
        료

```

```

$query4 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, resr_state from
reservation_table where ((resr_user_no='".
$_SESSION['user_no']. "') && ((resr_state='예약취소') ||
(resr_state='노쇼'))" or die(mysql_error()); // 예약취소
$canceled_rows = mysql_num_rows($query4); // 예약취소
$grade_query= mysql_query("select user_name, user_grade
from customer_table where user_no =
'".$_SESSION['user_no']."'") or die(mysql_error());
if (mysql_num_rows($grade_query)) {
while($rows= mysql_fetch_array($grade_query)){
    $user_name = $rows["user_name"];
    $user_grade = $rows["user_grade"];
}
}
?>
<html>
<head>
<meta name='viewport' content='width=device-width,
initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
<style>
a:link {
    text-decoration : none;
} </style>
</head>
<body>
<p><font size="4">
<?php echo $user_name."님은 ".$user_grade;
if ($user_grade=="bronze") { // 예약 심사 시 계산 결과 값으
로 회원 점수를 등급(문자)로 따로 저장하여, 회원 본인의 등
급과 해당 이미지와 함께 확인할 수 있다.

    echo "<img src= '/images/bronze.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}
elseif($user_grade=="silver"){
    echo "<img src= '/images/silver.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}else {
    echo "<img src= '/images/gold.png' width='30px'
height='30x' class='w3-hover-opacity'>";
}echo" 등급 입니다. ";
?></font><a
href="grade_guide.php"
class="w3-button"><font
size="2">등급별 가이드
</font></a></p>
<div class="w3-container w3-row w3-center w3-light-grey
w3-padding-64">

<div class="w3-quarter">
<a href="mypage.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $future_rows.
"+ </span>";
?>
<br>이용예정</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_waiting.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $waiting_rows.
"+ </span>";
?>
<br>예약심사</a>

```

```

</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_finished.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $finished_rows.
"+ </span>";
?>
<br>이용완료</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a href="mypage_canceled.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $canceled_rows.
"+ </span>";
?>
<br>취소/환불</a>
</div>
</div>
</div>
<h4 class="w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16">등급별 가이드</h4>
// 등급 제도에 대한 설명 첨부
<div class="w3-row-padding" style="text-align:center">
<div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
<img src='/images/bronze.png' style="width:40%"
class="w3-hover-opacity">
<div class="w3-container w3-white">
<h4><b>브론즈</b></h4>
<p>예약 점수 3점 미만 고객</p>
</div>
</div>
<div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
<img src='/images/silver.png' style="width:40%"
class="w3-hover-opacity">
<div class="w3-container w3-white">
<h4><b>실버</b></h4>
<p>예약 점수 3점 이상 7점 미만 고객</p>
</div>
</div>
<div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
<img src='/images/gold.png' style="width:40%"
class="w3-hover-opacity">
<div class="w3-container w3-white">
<h4><b>골드</b></h4>
<p>예약 점수 7점 이상 고객</p>
</div>
</div>
</div>

```

8. 식당 회원 my page -> admin page

사업자 mypage	Admin
사업자의 예약정보 관리	Admin_canceled
	Admin_future
	Admin_finished
	Admin_finished_reservation
	Admin_noshow_reservation

8.1 admin_canceled.php

```

<?php
session_start();
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
if (!$db_status)
{

```

```

        echo("DB_ERROR");
    exit;
}

$query = mysql_query("select resr_no, resr_date, resr_time,
resr_total, reserver_name from reservation_table where
resr_rest_no='".$$_SESSION['rest_no']."'") or
die(mysql_error());

$total_rows = mysql_num_rows($query);
$query1 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_rest_no='".$$_SESSION['rest_no']."'&& resr_date
>= curdate()") or die(mysql_error());
$future_rows = mysql_num_rows($query1);
$query2 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_rest_no='".$$_SESSION['rest_no']."'&& resr_date
< curdate()") or die(mysql_error());
$past_rows = mysql_num_rows($query2);
$query3 = mysql_query("select resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name from reservation_table
where resr_rest_no='".$$_SESSION['rest_no']."'&& resr_state
= '예약취소'") or die(mysql_error());
$cancel_rows = mysql_num_rows($query3);

?>
<html>
<head>
<meta name='viewport' content='width=device-width,
initial-scale=1'>
<link rel='stylesheet' href='w3.css'>
</head>
<body>
<div class='w3-row-padding'>
<div class='w3-margin-bottom'>
<div class='w3-container w3-white'>
<?php
echo "<h1>" .$_SESSION['rest_name']. "</h1>";
?>
<div class="w3-container w3-row w3-center
w3-light-grey w3-padding-64">
<div class="w3-quarter">
<a
style="text-decoration:none"
href="admin.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $total_rows.
"+ </span>";
?>
<br>전체예약</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a
style="text-decoration:none"
href="admin_future.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $future_rows.
"+ </span>";
?>
<br>신규예약</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a
style="text-decoration:none"
href="admin_canceled.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $cancel_rows.
"+ </span>";
?>

```

```

<br>예약취소/노쇼</a>
</div>
<div class="w3-quarter">
<a
style="text-decoration:none"
href="admin_finished.php"><?php
echo "<span class='w3-xxlarge'>" . $past_rows.
"+ </span>";
?>
<br>예약완료</a>
</div>
</div>
</div>
<h3 class="w3-border-bottom w3-border-light-grey
w3-padding-16">전체 예약</h3>
<table class='w3-table w3-striped w3-white'>
<tr>
<td>예약날짜</td>
<td>예약시간</td>
<td>예약자명</td>
<td>연락처</td>
<td>예약인원</td>
<td>예약번호</td>
<td>예약상태</td>
</tr>

<?php

$query = mysql_query("SELECT resr_no, resr_date,
resr_time, resr_total, reserver_name, reserver_tel, resr_state
FROM reservation_table WHERE resr_rest_no='".$$_SESSION['rest_no']."'
ORDER BY resr_date asc, resr_time
asc") or die(mysql_error());

while($rows = mysql_fetch_array($query)){
$resr_no = $rows['resr_no'];
$resr_date = $rows['resr_date'];
$resr_time = $rows['resr_time'];
$resr_total = $rows['resr_total'];
$reserver_name = $rows['reserver_name'];
$reserver_tel = $rows['reserver_tel'];
$resr_state = $rows['resr_state'];
$now = time();
$target = strtotime($resr_date);
$diff = $target - $now;

if (($resr_state == "예약취소") || ($resr_state == "노
쇼")) { // 해당 식당의 예약들 중 예약상태가 '예약취소', '노
쇼'인 내역들만 보여준다.
echo "<tr>";
echo "<td>" . $resr_date. "</td>";
echo "<td>" . $resr_time. "</td>";
echo "<td>" . $reserver_name. "</td>";
echo "<td>" . $reserver_tel. "</td>";
echo "<td>" . $resr_total. "</td>";
echo "<td>" . $resr_no. "</td>";
echo "<td>" . $resr_state. "</td>";
}
}
?>

```

```

</table>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

mypage.php와 비슷한 내용으로, 식당 회원 관리 페이지 입장에서 확인할 수 있는 구성이다.

8.2 admin_future.php

8.3 admin_finished.php

해당 코드들은 위에서 언급한 8.1의 코드와 상이하나, 다른 부분을 짚고 넘어가자면, admin_canceled.php는 '예약취소' 상태의 내역을 불러오는 반면에,

8.2 admin_future.php에서는

“ if(\$resr_state=="이용예정").

8.3 admin_finished.php에서는

“ if(\$resr_state=="예약완료")

이라는 문장을 사용하여 서로 다른 예약 상태에 있는 내역들을 모아서 볼 수 있는 페이지로 구성했다.

9. 예약 정보 수정/변경



9.2 reservation_adjust_post.php

```
<?php
```

```
session_start();
```

```

$resr_no = $_POST["resr_no"];
$resr_date = $_POST["resr_date"];
$resr_time = $_POST["resr_time"];
$resr_total = $_POST["resr_total"];
$reserver_name = $_POST["reserver_name"];
$reserver_tel = $_POST["reserver_tel"];
$reserver_email = $_POST["reserver_email"];
$resr_requirement = $_POST["resr_requirement"];

```

```

$connect = mysql_connect('localhost','root','950227');
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$connect);
if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

```

```

$sql = "UPDATE reservation_table SET
resr_date='$resr_date', resr_time='$resr_time',
resr_total='$resr_total', reserver_name='$reserver_name',
reserver_tel='$reserver_tel', reserver_email='$reserver_email',
resr_requirement='$resr_requirement' WHERE resr_no =
'$resr_no'";

```

```
mysql_query($sql, $connect) or die(mysql_error());
```

```

if(mysql_affected_rows($connect) == 0) {
    echo " 회원 정보 수정에 실패했습니다. ";
}
else {

```

```

    echo "<script>window.alert('$reserver_name 님의 예약 정보가 변경되었습니다.');

```

```

    echo "<div class='w3-half'>
    <div class='w3-card white'>
    <div class='w3-container w3-theme'>;
    echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
    <li>
    <h4 class='w3-light-grey'>예약 정보 </h4>

```

```
<p> 예약 날짜 : " . $resr_date. " </p>
```

```
<p> 예약 시간 : " . $resr_time. " </p>
```

```
<p> 인원 : " . $resr_total. "명</p>
```

```
</li>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</ul>";
```

```
echo "<div class='w3-half'>
```

```
<div class='w3-card white'>
```

```
<div class='w3-container w3-theme'>;
```

```
echo "<ul class='w3-ul w3-border-top'>
```

```
<li>
```

```
<h4 class='w3-light-grey'>예약자 정보</h4>
```

```
<p> 예약자 이름 : " . $reserver_name. " </p>
```

```
<p> 예약자 연락처 : " . $reserver_tel. " </p>
```

```
<p> 예약자 이메일 : " . $reserver_email. " </p>
```

```
<p> 예약자 요청사항 : " . $resr_requirement. " </p>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

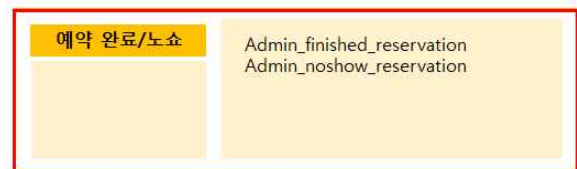
```
</div>";
```

```
}
```

```
mysql_close($connect);
```

```
?>
```

10. 식당 회원의 예약 결과 심사



10.1 admin_noshow_reservation.php

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
$resr_no = $_POST["resr_no"];
```

```
$user_no = $_POST["resr_user_no"];
```

```
$conn = mysql_connect('localhost','root','950227');
```

```
$db_status = mysql_select_db('reservation2',$conn);
```

```

if (!$db_status)
{
    echo("DB_ERROR");
    exit;
}

$resr_state = "노쇼";
$sql = "UPDATE reservation_table SET resr_state=
'$resr_state' WHERE resr_no = '$resr_no'";

mysql_query($sql, $conn) or die(mysql_error());

if(mysql_affected_rows($conn) == 0) {
    echo "예약 상태 변경에 실패하였습니다.";
}
else {
    echo "<script>window.alert('".$resr_no. "은 노쇼로 등록되
었습니다.');

```

구현 과정 설명 시에 언급했던 admin.finished.reservation.php와 동일한 알고리즘을 갖고 있다. 다만, 해당 코드는 ‘노쇼’에 대한 예약상태 내역의 개수가 증가하여, 고객의 등급을 하락시키는 기능을 한다는 차이점을 갖고 있다.