# 호텔 예약 & 분석 사이트

팀장: 권나현

팀원: 이가은

# 목차

- 1. 주제 소개 및 선정 이유
- 2. 사이트 소개
- 3. 구현 방법
- 4. 구현하지 못한 부분
- 5. 시연

1. 주제 소개 및 선정 이유

# 주제 소개 및 선정 이유

### 1. 주제 소개



### 두 개의 지점을 가진 호텔 예약 사이트

- ① 회원제를 운영
- ② 미팅룸, 연회장 대여 서비스 제공

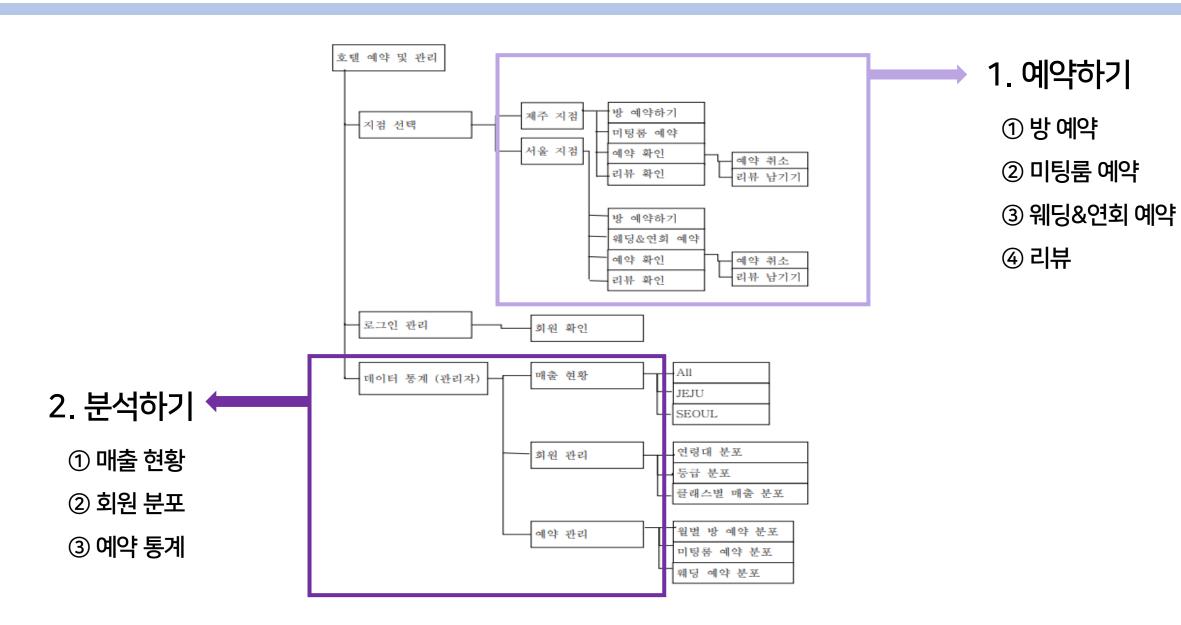
### 주제 소개 및 선정 이유

### 2. 주제 선정 이유

호텔을 두 지점으로 나누어 하나의 사이트에서 관리하며 데이터를 복합적으로 다루고함께 묶어서 분석하기도 하며 효율적으로 데이터를 다룰 수 있다고 생각했습니다.

2. 사이트 소개

### 사이트 소개



3. 구현 방법

### **JEJU**

제주점에 오신 것을 환영합니다

아래의 메뉴를 골라주세요

방 예약하기 웨딩&연회 예약하기 예약 확인하기 리뷰

호텔 지점을 선택한 후 <mark>방 예약하기를</mark> 누르면 예약하는 페이지로 넘어갑니다

### 제주점 예약하기

인원과 체크인, 체크아웃 날짜를 설정하고 조회하기 버튼을 누릅니다

만약 인원이나 체크인이 잘못 설정되면 다시 설정하라는 알림이 뜹니다.

### 제주점 예약하기



선택하기	방 이름	가격/일	
•	럭셔리 싱글	200000	
0	스탠다드 더블2	150000	
0	스탠다드 싱글1	130000	
0	스탠다드 싱글2	130000	
0	트리플 싱글2	160000	
0	트리플 싱글1	160000	
0	트리플 더블	160000 200000	
0	패밀리 싱글1		
0	패밀리 싱글2	200000	

예약하기

위 쿼리문은 해당 지점의 호텔 방 중 해당 날짜에 예약 가능한 방을 보여줍니다

input의 onchange를 통해서 값이 바뀔 때마다 테이블이 업데이트 되도록 만들었습니다

### 제주점 예약하기



선택하기	방 이름	가격/일	
•	럭셔리 싱글	200000	
0	스탠다드 더블2	150000	
0	스탠다드 싱글1	130000	
0	스탠다드 싱글2	130000	
0	트리플 싱글2	160000	
0	트리플 싱글1	160000 160000	
0	트리플 더블		
0	패밀리 싱글1	200000	
0	패밀리 싱글2	200000	

예약하기

방 예약 테이블에서 해당 지점의 예약 중

체크인과 체크아웃 사이에 예약한 내역이 없고

예약 인원이 최대 인원을 넘지 않는 방을 보여주도록 설정했습니다.

### 제주점 예약하기

선택하기	방 이름	가격/일	
•	럭셔리 싱글	200000	
0	스탠다드 더블2	150000	
0	스탠다드 싱글1	130000	
0	스탠다드 싱글2	130000	
0	트리플 싱글2	160000	
0	트리플 싱글1	160000	
0	트리플 더블	160000	
0	패밀리 싱글1	200000	
0	패밀리 싱글2	200000	

예약하기

회원

비회원

예약 완료!

예약 완료!

예약 번호: 149

예약 번호: 150

zzzz님의 예약이 완료되었습니다.

비회원이므로 예약 번호를 기억해두세요.

예약 확인하기

예약 확인하기

예약하기를 누르면 회원 여부에 따라 위와 같은 화면이 나오고 예약 확인하기의 링크를 통해 예약한 내용을 확인할 수 있습니다.

#### 1) 결제 테이블에 삽입

```
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    $query = "insert into payment values(NULL, '$hotel_id', $price[price]*$day, '$member_id', $room_num)";
}
else {
    $query = "insert into payment values(NULL, '$hotel_id', $price[price]*$day, NULL, $room_num)";
}
```

#### 2) 방 예약 테이블에 삽입

```
'/ reserve_room에 예약 사항 추가

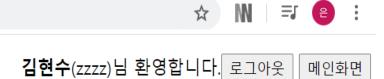
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    $query = "insert into reserve_room values ('0', '$hotel_id', '$check_in', '$member_id', '$check_out', $room_num, $num_peo);";
}
else { // 로그인하지 않았으면 ID에 NULL값을 넣습니다
    $query = "insert into reserve_room values ('0', '$hotel_id', '$check_in', NULL, '$check_out', $room_num, $num_peo);";
}
```

예약할 때 로그인이 되어 있다면 member\_id에 세션의 아이디 값을 넣지만 비회원일 경우에는 NULL값을 넣습니다.

```
// 회원인 경우 member 테이블 업데이트
if (isset($_SESSION['user_id'])){
 // member 월데이트
  $query = "update member set frequency=frequency+1 where id='$member_id'";
 mysqli query($conn, $query);
 // 회원 등급 업데이트
  $query = "select frequency from member where id='$member_id'";
  $result = mysqli query($conn, $query);
  $frequency = mysqli_fetch_assoc($result);
 // 15번 이상 이용하면 VIP
 if ($frequency['frequency']>=15){
    $query = "update member set class='VIP' where id='$member_id'";
    mysqli query($conn, $query);
  // 10번 이상 이용하면 GOLD
  else if ($frequency['frequency']>=10) {
   $query = "update member set class='GOLD' where id='$member id'";
   mysqli query($conn, $query);
  // 그 이하는 SILVER
  else {
    $query = "update member set class='SILVER' where id='$member id'";
   mysqli_query($conn, $query);
```

#### 3) 회원 테이블 업데이트

회원 예약인 경우, 이용 빈도 수를 가리키는 frequency에 1을 더하고 frequency에 따라 class 값을 변화시킵니다.



### **JEJU**

제주점에 오신 것을 환영합니다 아래의 메뉴를 골라주세요

방 예약하기 웨딩&연회 예약하기 예약 확인하기 리뷰

로그인을 한 상태로 서울/제주 지점을 선택하면 예약 확인하기를 눌렀을 때 누적 주문 내역을 확인할 수 있습니다.

### 로그인 후, '예약 확인하기' 버튼을 누를 시 실행되는 창

김현수 고객님이 조회할 수 있는 예약 번호 목록입니다. 예약 번호: 1912040384 예약 조회 예약 번호: 1912040385 예약 조회 예약 번호: 1912040387 예약 조회 -----미팅룸 예약 목록입니다-----예약 번호: 7 예약 조회 -----연회장 예약 목록입니다-----예약 번호: 10 예약 조회 예약 번호: 11

예약 조회

#### 예약 조회를 눌렀을 시 실행되는 창

김현수(zzzz)님의 1912040384 주문 정보입니다.

예약 내역 지점: jeju 호텔 번호: 3 (스탠다드 더블1) 총 인원: 1 이용기간: 2019-01-05 ~ 2019-01-07 (총 2박 3 일) ###결제 내역### 총 가격: 450000 예약 취소하기 리뷰 남기기

```
$query = "update member set frequency=frequency-1 where id='{$row['id']}'";
$query = "select frequency from member where id='{$row['id']}'";
$result = mysqli_query($conn, $query);
$frequency = mysqli_fetch_assoc($result);
if ($frequency['frequency']>=15){
  $query = "update member set class='VIP' where id='{$row['id']}'";
  mysqli query($conn, $query);
else if ($frequency['frequency']>=10) {
  $query = "update member set class='GOLD' where id='{$row['id']}'";
  mysqli query($conn, $query);
else {
  $query = "update member set class='SILVER' where id='{$row['id']}'";
  mysqli_query($conn, $query);
```

#### 1) 회원 테이블 수정

주문 번호를 이용하여 방 예약 테이블에 접근하고, 만약 회원일 시 회원 등급 및 빈도수를 수정해줍니다.

### 2) 예약 삭제

```
$can = "DELETE FROM reserve_room WHERE reserve_id = '$number'";//삭제 수행
```

그 후, 방 예약 테이블의 내역만 지워주어 다른 테이블에 손상이 가지 않도록 삭제 연산을 수행해줍니다.

# ③ 로그인 구현

로그인 버튼을 누르면 다음과 같은 로그인 화면이 나옵니다 올바른 아이디와 비밀번호를 입력하면 로그인할 수 있습니다. 로그아웃 버튼을 누르면 즉시 세션이 종료됩니다.

# ③ 로그인 구현

#### 1) 아이디 비밀번호 입력

Input을 통해 로그인 정보를 받아 POST 방식으로 login\_check.php에 넘겨줍니다

```
<?if(!isset($_SESSION['user_id']) || !isset($_SESSION['user_name'])){?>
<div class="login" align="center">
  <h1>로그인</h1>
  <form name= "login_form" method="post" action="/login_check.php">
    <div>
      <label for="id">ID</label>
      <input type="text" name="user id"/>
    </div>
    <div>
      <label for="pw">PW </label>
      <input type="password" name="user_password"/>
    </div>
    <div class="login button">
      <input type="button" value="Login" onClick="receipt()">
      <!-- <button type="submit"> login </button> -->
    </div>
 </form>
</div>
<?}else{
session_destroy();
```

# ① 로그인 구현

#### 2) 회원 정보 확인

아이디와 비밀번호가 회원 정보와 일치하면 세션을 시작합니다.

```
$q = "SELECT * FROM member WHERE id='$user_id' and password='$user_pw'";
$result = mysqli_query($conn,$q);//데이터 베이스와 연결 ->con에 대해서는 connect.php에 서울
mysqli_error($conn);
$row = mysqli_fetch_array($result);
if($user_id==$row['id']&&$user_pw==$row['password']){
    session_start();
    $_SESSION['user_id'] = $user_id;
    $_SESSION['user_name'] = $row['name'];
    $_SESSION['user_password']=$user_pw;
}
//header("Location:".$prevPage);*/
?>
```

# ③ 로그인 구현

#### 비회원 사이트 이용 시

### 예약 완료!

예약 번호: 1912040389

비회원이므로 예약 번호를 기억해두세요.

예약 확인하기

주문 번호를 입력하면 해당 주문의 예약 정보를 보여드립니다.

주문 번호 Check

비회원은 방 예약 시, 예약 완료 화면과 주문 확인 창이 달라집니다 비회원()님의 1912040389 주문 정보입니다.

예약 내역

지점 : jeju

호텔 번호 : 4 (스탠다드 더블2)

총 인원 : 2

||이용기간 : 2019-10-02 ~ 2019-10-04 (총 2박 3 일)

###결제 내역### 총 가격 : 450000

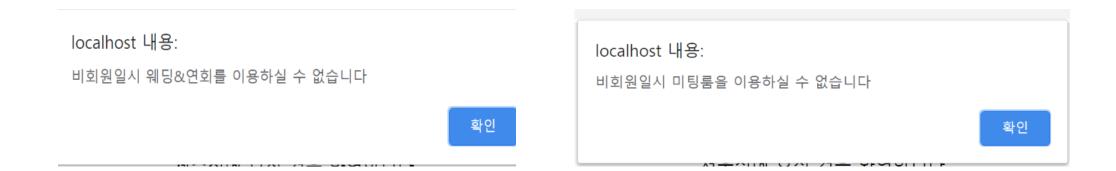
예약 취소하기

리뷰 남기기

비회원도 예약 취소는 가능합니다. 하지만, 리뷰 작성은 실행되지만 기록이 남지 않습니다.

# ③ 로그인 구현

### 비회원 사이트 이용 시



비회원일때는 미팅룸, 연회장 & 웨딩홀을 이용할 수 없습니다. 접근 시 이용할 수 없다는 알람이 뜨며 접근이 거절됩니다.

# ④ 리뷰 구현

### 리뷰 최신순 검색

#### 리뷰 조회하기

◉서울 지점 ○제주 지점

○좋은 평점순 ◉최신순

리뷰 조회

리뷰 번호	사용한 방	한줄평	글쓴이	별점
8	4	o ㄹ ㄴ	ZZZZ	5
6	4	안녕하세요	ZZZZ	5
3	4	사장님이 깔끔하고 방이 친절해요	ZZZZ	3
2	4	깨끗하고 편의 시설이 잘 돼있어서 또 오고싶어요.	ZZZZ	4

```
if($sort=='date')
$q = "SELECT * FROM review where hotel_id = '".$place."' order by review_id desc";
```

#### 최신 순 버튼을 선택하면

리뷰 번호를 오름차순으로 설정하여 최신 순으로 출력할 수 있도록 만들었습니다

# ④ 리뷰 구현

### 리뷰 평점순 검색

#### 리뷰 조회하기

- ◉서울 지점 ○제주 지점
- ◉좋은 평점순 ○최신순

리뷰 조회

리뷰 번호	사용한 방	한줄평	글쓴이	별점
6	4	안녕하세요	ZZZZ	5
8	4	o 르 L	ZZZZ	5
2	4	깨끗하고 편의 시설이 잘 돼있어서 또 오고싶어요.	ZZZZ	4
3	4	사장님이 깔끔하고 방이 친절해요	ZZZZ	3

```
if($sort=='desc')
$q = "SELECT * FROM review where hotel_id = '".$place."' order by rate desc";
```

좋은 평점 순 버튼을 선택하면

별점을 오름차순으로 설정하여 평점이 좋은 순으로 출력할 수 있도록 만들었습니다

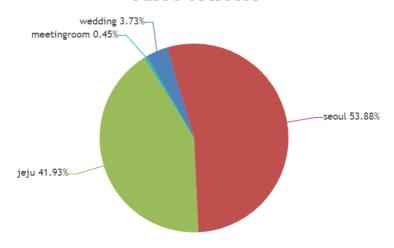
# ⑤ 관리자 모드 – 매출 현황

### 호텔 매출 통계

매출 현황 회원 관리 예약 관리

◉호텔 매출 ○제주 매출 ○서울 매출

#### **Sales of Hotel**

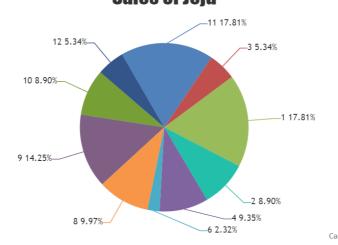


호텔 매출은 두 지점의 매출 합계를 보여줍니다

#### 호텔 매출 통계

매출 현황 회원 관리 예약 관리 ○ 호텔 매출 ● 제주 매출 ○ 서울 매출

#### Sales of Jeju



지점별 매출은 어떤 방이 가장 많은 이익을 창출했는지 보여줍니다.

### ⑤ 관리자 모드 – 매출 현황

### 1) 매출 현황

```
$query = "Select payment_from, sum(price) as total from payment group by payment_from";
```

결제 테이블에서 어느 지점에서 결제했는지 나와있는 payment\_from으로 그룹화해서 지점별 총 매출을 구했습니다.

```
if($('input[name=chart]').is(':checked')) {
    drawChart(option1);
}

$('input:radio[name=chart]').change(function() {
    if(this.value == 'all'){
        drawChart(option1);
}
else if(this.value == 'jeju') {
        drawChart(option2);
}
else if(this.value =='seoul'){
        drawChart(option3);
}
});
```

#### 2) 버튼 구현

라디오 버튼을 통해 클릭하면 차트가 바뀌도록 설정했습니다.

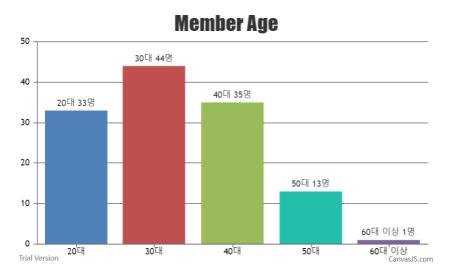
왼쪽의 코드는 구글 검색을 통해 찾은 jsfiddle을 이용한 것입니다.

# ⑥ 관리자 모드 – 회원 관리

#### 회원 통계

매출 현황 회원 관리 예약 관리

◉ 연령대 분포 ○클래스 비율 ○클래스별 매출 비율



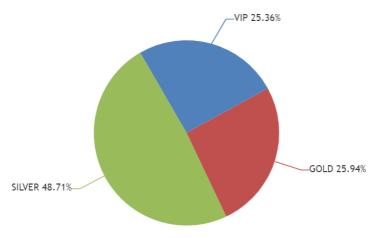
연령대 분포는 회원의 나이에 따른 분포를 보여줍니다

#### 회원 통계

매출 현황 회원 관리 예약 관리

○연령대 분포 ○클래스 비율 ●클래스별 매출 비율

#### Sales of Hotel Group by Class



클래스 별 매출 비율은 회원 등급에 따른 매출 합계를 보여줍니다

### ⑥ 관리자 모드 – 회원 관리

#### 1) 연령대 분포

연령대 분포는 if문을 통해서 인원을 sum하는 방식으로 구현했습니다

### 2) 클래스 별 매출 비율

\$query = "select class, sum(price) as total from payment join member on member.id = payment.member\_id group by member.class;";

결제 테이블과 조인을 해서 회원이 결제한 가격을 얻고 이를 멤버의 클래스로 그룹화해서 각 클래스별 총 매출을 구했습니다.

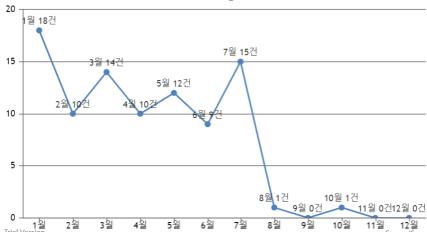
# ⑦ 관리자 모드 - 예약 관리

#### 월별 예약 통계

 매출 현황
 회원 관리
 예약 관리

 ● 호텔룸
 ○ 미팅룸

#### **Reservation per Month**



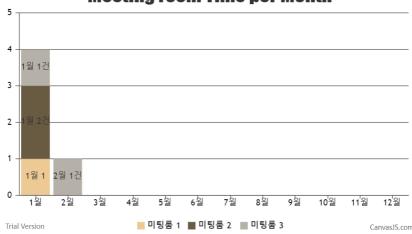
호텔의 방 예약 건수에 따른 그래프를 보여줍니다

#### 월별 예약 통계

 매출 현황
 회원 관리
 예약 관리

 ○호텔룸
 ● 미팅룸

#### **Meeting room Time per Month**



월별 미팅룸 별 예약 건수와 총 예약 건수를 보여줍니다

### ⑦ 관리자 모드 – 예약 관리

### 1) 뷰 생성

```
// 편의성을 위해
// 체크인, 체크아운 날짜와 예약한 달(month)를 따로 빼서 만든 뷰를 사용합니다
$month = 1;
while($month <= 12){
    $query = "select count(month) as num_month from reserve_room_month where
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    echo "{y: $row[num_month], label: '$month\월'},";
    $month = $month+1;
}
```

호텔 예약과 미팅룸 예약 차트 모두 월을 따로 저장한 뷰를 통해 만들어졌습니다. 그룹화할 때의 편리함을 위해 뷰를 생성했습니다. 4. 구현하지 못한 부분

# 구현하지 못한 부분

1.관리자 모드 로그인

2.비회원 리뷰 작성 체크

3.룸서비스 예약

4.회원가입 및 회원 정보 수정

시연