

롯데월드 아쿠아리움 리뉴얼

프로젝트 기반 프론트엔드(React & Vue)

웹&앱 SW개발자 양성 과정

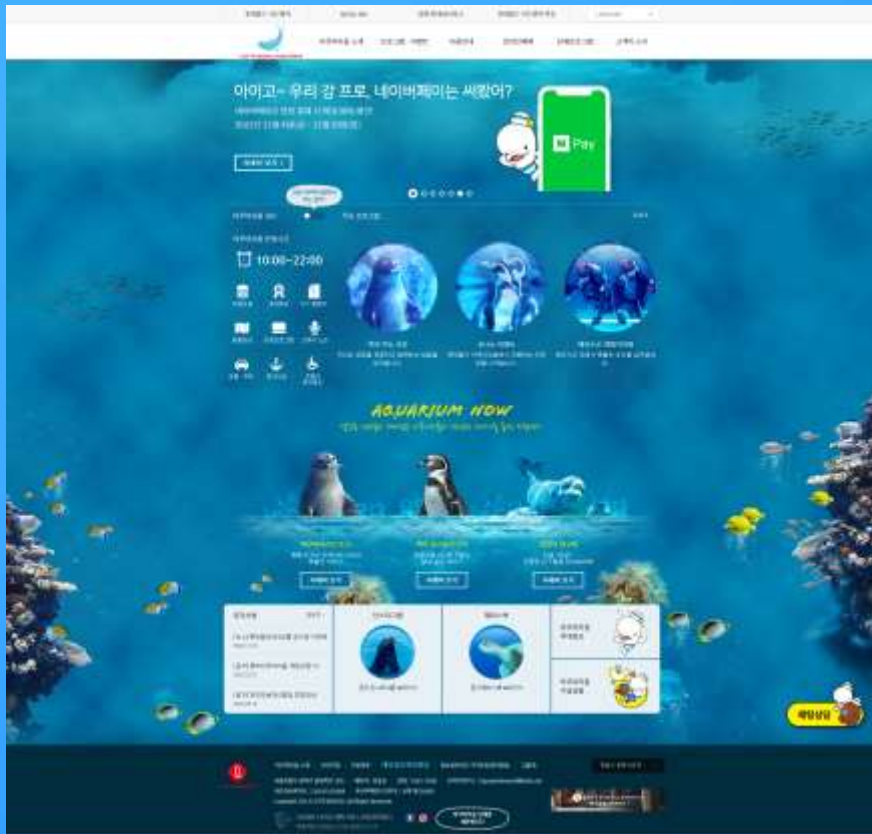
- 변진영 -

- 목차 -

1. 아이디어 구상
2. 페이퍼 프로토 타입
3. 마크업
4. 인터랙션 구상
5. 테이블 설계서
6. ERD
7. 프로그래밍 동작

1. 아이디어 구상

리뉴얼 대상 선택 이유

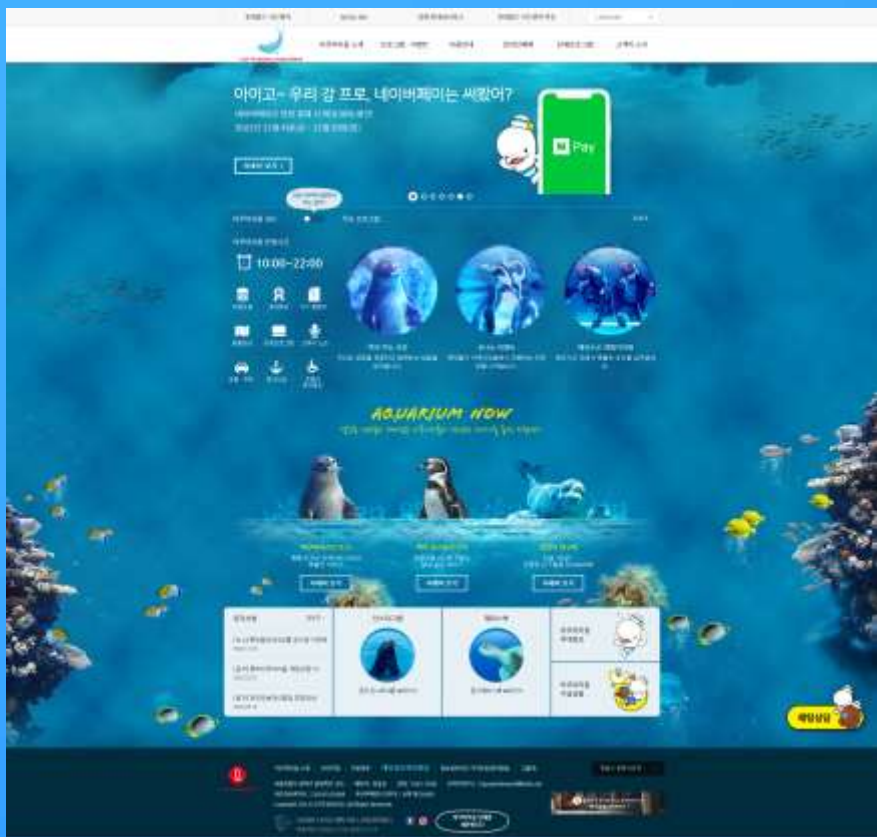


새로운 분야의 공부를 시작하며,
중간에 흥미를 잃지 않고 꾸준히 해내기 위하여
평소 좋아하던 아쿠아리움을 리뉴얼 대상으로 선택

[롯데월드 아쿠아리움]

1. 아이디어 구상

리뉴얼 대상 선택 이유



[롯데월드 아쿠아리움]

▶ 아쿠아리움 홈페이지의 특성

✓ 커머셜이나 플랫폼 홈페이지처럼 고유의 기능을
제공하지는 않음

✓ 정보 전달이 주 목적이고 방문 유저들의 목적 또한
정보 획득에 있음

1. 아이디어 구상

리뉴얼 대상 - 선택 이유



▶ 리뉴얼 대상 목표 설정

✓ 접근성 측면

정보 획득의 접근성 개선

귀찮음 = 번거로움 해결

✓ 디자인 측면

아쿠아리움의 역동적인 모습들 표현

[롯데월드 아쿠아리움]

1. 아이디어 구상

벤치마킹

[한화 아쿠아플라넷]



[가이유칸]



[스타벅스]



▶ 벤치마킹 대상 선정

✓ [가이유칸 아쿠아리움]

전체적인 레이아웃 참고

✓ [한화아쿠플라넷], [스타벅스]

동적 움직임 참고

1. 아이디어 구상

tone & manner - color



▶ **주조색**(■ #0D539A, ■ #333333)

아쿠아리움의 메인 탱크가 위치한 분위기를 표현하기 위하여
약간은 어두운 계열의 색을 선택

▶ **보조색**(#FFFFFF)

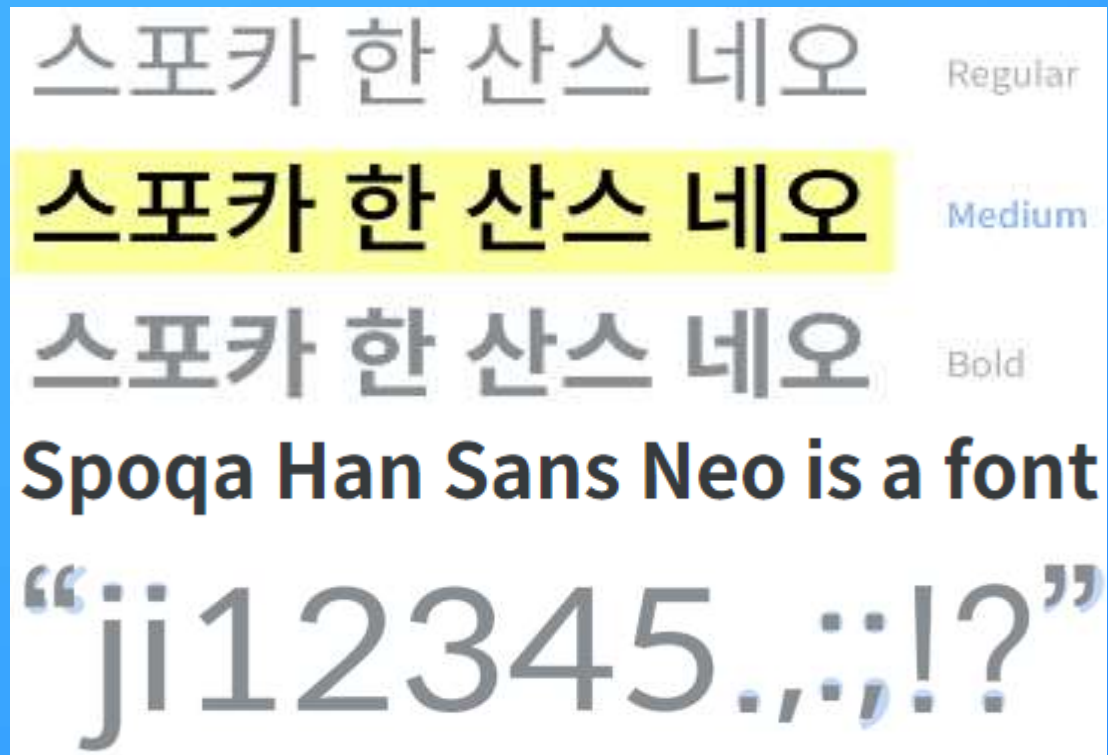
바탕이나 폰트에 사용하여 깔끔하면서,
아쿠아리움의 시원한 분위기를 표현하기 위해 사용

▶ **포인트색**(■ #4169e1, royalblue)

주로 버튼이나 시선 집중이 요구되는 곳에 사용

1. 아이디어 구상

tone & manner - font

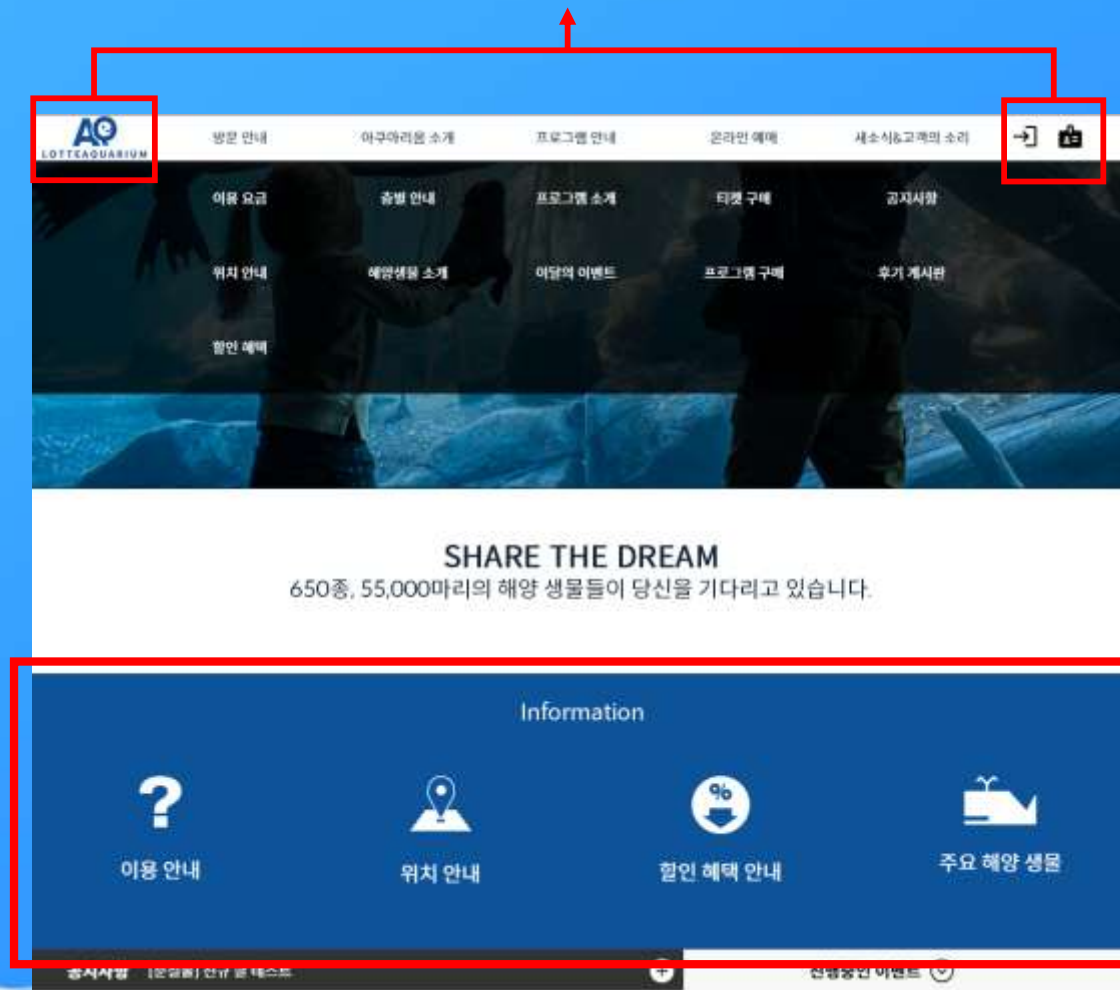


- ✓ 폰트의 종류를 최소화 하기 위해 본문부터 타이틀 까지 범용적으로 쓰일 수 있는 폰트를 고려
- ✓ 스포카 한 산스는 기본적인 굵기감이 있으며, 문자의 곡선과 콤마다 따옴표등의 점은 각진 모습으로 디자인 되어 부드러움과 깔끔함을 표현하고자 함.

1. 아이디어 구상

접근성 개선 예시

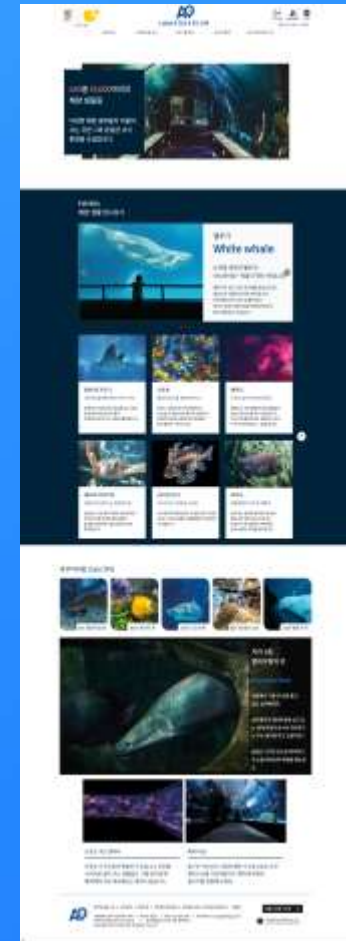
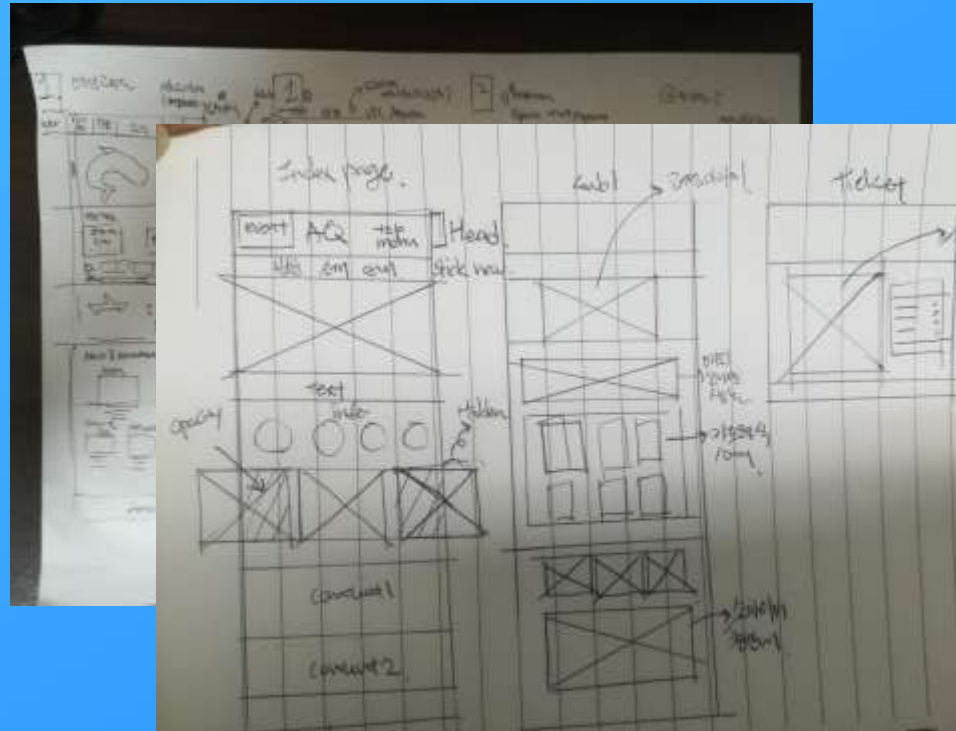
Sticky를 사용하여 탑 메뉴 파트가 사라져도
탑 메뉴를 사용 할 수 있도록 코딩



홈페이지 상단 인포메이션에서
Navigation bar를 거쳐 가지 않아도
유저들이 가장 원하는 정보에
바로 접근 가능

2. 페이퍼 프로토타입

페이퍼 프로토 타입



3. 마크업

INDEX 페이지



HTML



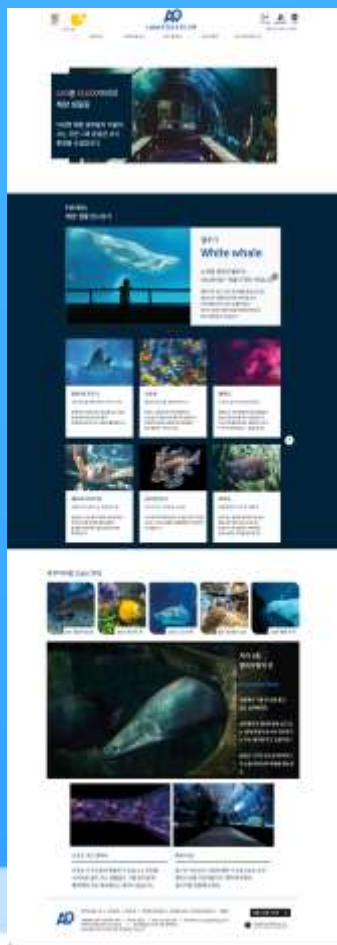
CSS



Java Script



Sub 페이지



HTML



CSS



Java Script



4. 인터랙션 구상

▶ 스크롤 이동 - Sticky nav

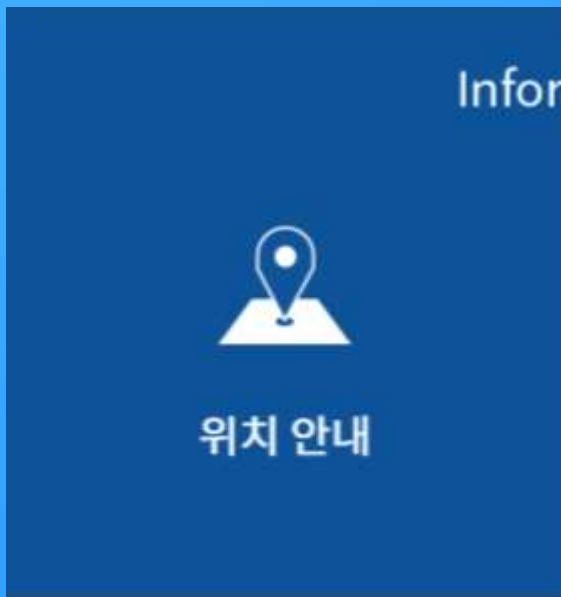


[Java Script]

```
//sticky nav
$(function(){
    $(window).scroll(function(){
        let nowScroll = $(document).scrollTop();
        if(nowScroll > 50){
            $('#nav').css({'top':'0', 'height':'50', 'font-size':'16px',
                'transition':'0.2s', 'border':'0px',
                'box-shadow':'1px 1px 10px #888888'});
            $('#mini_info').stop().animate({'opacity':'1'}, 50);
            $('.logo_wrap').hide(700);
            $('.mini_mapage').stop().fadeIn(50);
            $('.navcon').stop().fadeIn(50);
        }else{
            $('#nav').css({'top':'100px', 'height':'50', 'font-size':'16px',
                'background':'rgb(255, 255, 255)', 'border-bottom':'1px solid #cbcbcb',
                'box-shadow':'0px 0px 0px #fff'});
            $('#mini_info').stop().animate({'opacity':'0'}, 0);
            $('.logo_wrap').show(500);
            $('.mini_mapage').stop().fadeOut(0);
            $('.navcon').stop().fadeOut(0);
        }
    });
});
```

4. 인터랙션 구상

▶ Hover



[HTML]

```
<li class="pt1_img2">
  <span></span>
  <span>위치 안내</span>
  <a href="javascript:void(0)">자세히 보기</a>
</li>
<li class="pt1_img3">
  <span></span>
  <span>할인 혜택 안내</span>
  <a href="javascript:void(0)">자세히 보기</a>
</li>
```

[Java Script]

```
//part1 icon 동작
$(".pt1_imgbx>li").hover(function(){
  $(this).find("span:eq(0)").stop().animate({top:-40}, 600);
}, function(){
  $(this).find("span:eq(0)").stop().animate({top:0});
});
$(".pt1_imgbx>li").hover(function(){
  $(this).find("span:eq(1)").stop().animate({top:-50}, 400);
}, function(){
  $(this).find("span:eq(1)").stop().animate({top:0});
});
$(".pt1_imgbx>li").hover(function(){
  $(this).find("a").stop().animate({opacity:1}, 1000);
}, function(){
  $(this).find("a").stop().animate({opacity:0});
});
```

4. 인터랙션 구상

▶ 아이콘 상하 반복 움직임



[HTML]

```

```

[Java Script]

```
function random(min, max) {  
    return parseFloat((Math.random() * (max - min) + min).toFixed(2));  
}  
function floatingObject(selector, delay, size) {  
    //gsap.to(요소, 시간, 옵션);  
    gsap.to(  
        selector,  
        random(1.5, 2.5), {  
            y: size,  
            repeat: -1,  
            yoyo: true,  
            ease: Power1.easeInOut,  
            delay: random(0, delay)  
        }  
    );  
}  
floatingObject('.floating1', 1, 15);  
floatingObject('.floating2', .5, 15);  
floatingObject('.floating3', 1.5, 20);
```


4. 인터랙션 구상

▶ Hover



[CSS]

```
1 .program_3rd .medal{
2   width:340px;
3   height:340px;
4   perspective: 600px;
5   position:relative;
6   top:-260px;
7   right:-250px;
8 }
9 .program_3rd .medal .front,
10 .program_3rd .medal .back {
11   position:absolute;
12   background:white;
13   width:340px;
14   height:340px;
15   border-radius:200px;
16   backface-visibility: hidden;
17   transition:1s;
18 }
19 .program_3rd .medal .front{
20   transform:rotateY(0deg);
21 }
22 .program_3rd .medal .front img{
23   border-radius:200px;
24   width:325px;
25   height:325px;
26   transform:rotateY(0deg);
27   border:10px solid white;
28 }
```

```
22 .program_3rd .medal .front img{
23   border-radius:200px;
24   width:325px;
25   height:325px;
26   transform:rotateY(0deg);
27   border:10px solid white;
28 }
29 .program_3rd .medal:hover .front{
30   transform: rotateY(180deg);
31 }
32 .program_3rd .medal .back{
33   transform:rotateY(-180deg);
34 }
35 .program_3rd .medal .back img{
36   width:325px;
37   height:325px;
38   border-radius:200px;
39   border:10px solid white;
40 }
41
42 .program_3rd .medal .back .btn{
43   position:absolute;
44   top:250px;
45   left:0;
46   right:0;
47   width:180px;
48   margin:auto;
49   background:white;
50   color:#333;
51   border:none;
52   border-radius:20px;
53   font-size:16px;
54   height:45px;
55   line-height:45px;
56   font-weight:600;
57 }
58 .program_3rd .medal:hover .back{
59   transform:rotateY(0deg);
60 }
```

4. 인터랙션 구상

▶ 결제 페이지 - 유효성 검사

localhost 내용:
먼저 구매하실 티켓을 선택해 주세요.

확인

2 인원 선택

우대 티켓은 어린이는 만 8 세 이하, 경로는 만 65 세 이상입니다.

☐ 일반 / 청소년: 33,000 원

☐ 경로 / 어린이: 29,000 원

합계

다름

예산 결제 금액	
티켓 가격	₩
알림료 금액	₩
알림 수수료	₩
프로그램 가격	₩
총 예산 금액	₩

[HTML]

```
<div class="slide1 slidebg">
  <h3 class="slide_h3">2. 인원 선택</h3>
  <p class="sub_title">
    우대 티켓은 <span class="royalblue">어린이</span>는
    만<span class="royalblue">8</span>세
    이하, <span class="royalblue">경로</span>는 만<
    <span class="royalblue">65</span>세 이상입니다.
  </p>
  <div class="sel_p">
    <div name="ticket_name" class="ticket_name">
      <div>
        <input type="checkbox" name="checkbox1"
          id="checkbox1" class="checkbox1 checkbox"
          value="normal" onclick="must_date()">
        <label for="checkbox1">
          일반 / 청소년: 33,000 원
        </label>
      </div>
      <div>
        <label for="checkbox1" class="blind">
          구매 개수
        </label>
        <input type="text" name="qty1" id="price1"
          class="price1 qtySet" onkeyup="tCalc"
          (33000, 1)" onclick="preventor()" > 많
      </div>
    </div>
    <!-- hidden 값 -->
    <input type="text" name="hidden1" id="hidden1"
      hidden>
    <input type="number" name="price1"
      value="33000" hidden>
  </div>
</div>
```

[Java Script]

```
/* 유효성 검사 */
//[유효성 검사] 구매 개수 입력전 날짜 선택 유도
function must_date(){
  let dateInput = document.getElementById("datepicker");
  let checkbox = document.getElementsByName("checkbox");
  if(dateInput.value == ""){
    $("input[name = checkbox]").prop("checked", false);
    return alert("먼저 이용을 원하시는 날짜를 선택해 주세요");
  }else{
    return true;
  }
};
//[유효성 검사] 구매 개수 입력 전 티켓 선택 유도
function preventor(){
  let checkbx = document.getElementById("checkbox1");
  if(!checkbx.checked){
    alert("먼저 구매하실 티켓을 선택해 주세요");
    checkbx.focus();
  }
};
```

5. 테이블 설계서

1) 회원 (marine_friends)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
u_id	varchar(20)	아니오	
u_name	varchar(20)	아니오	NULL
pwd	varchar(30)	아니오	
mobile	varchar(11)	아니오	NULL
emailAll	varchar(50)	예	NULL
ps_code	char(5)	예	NULL
addr1	char(30)	예	NULL
addr2	char(50)	예	NULL
nick	char(20)	예	NULL
reg_date	datetime	예	NULL

2) 공지사항 (aqua_notice)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
n_head	varchar(20)	아니오	
n_title	varchar(100)	아니오	
n_contents	text	아니오	
u_id	varchar(20)	아니오	
writer	varchar(20)	아니오	
n_date	datetime	아니오	NULL
m_date	datetime	예	NULL
views	int	예	0
likes	int	예	0

3) 좋아요 (likes)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
board_code	varchar(50)	아니오	
u_id	varchar(20)	아니오	
like_state	char(1)	예	0
date	datetime	예	NULL
memo	varchar(50)	예	NULL

▷ 테이블 공통사항

Idx에 auto_incrment primary key 적용

5. 테이블 설계서

3) 프로그램 (toCart_pro)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
u_id	varchar(20)	아니오	
p_id	varchar(50)	아니오	
p_name	varchar(100)	아니오	
Booking_date	date	아니오	
price	int	아니오	
qty	int	아니오	
picture	varchar(100)	예	NULL
Bought_date	date	예	NULL
order_idx	varchar(100)	아니오	

4) 티켓 (toCart)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
u_id	varchar(20)	아니오	
Booking_date	date	아니오	
p_id	varchar(20)	아니오	
price	int	아니오	
qty	int	아니오	
Bought_date	date	예	NULL
Which_dis	varchar(50)	예	미적용
order_idx	varchar(100)	예	

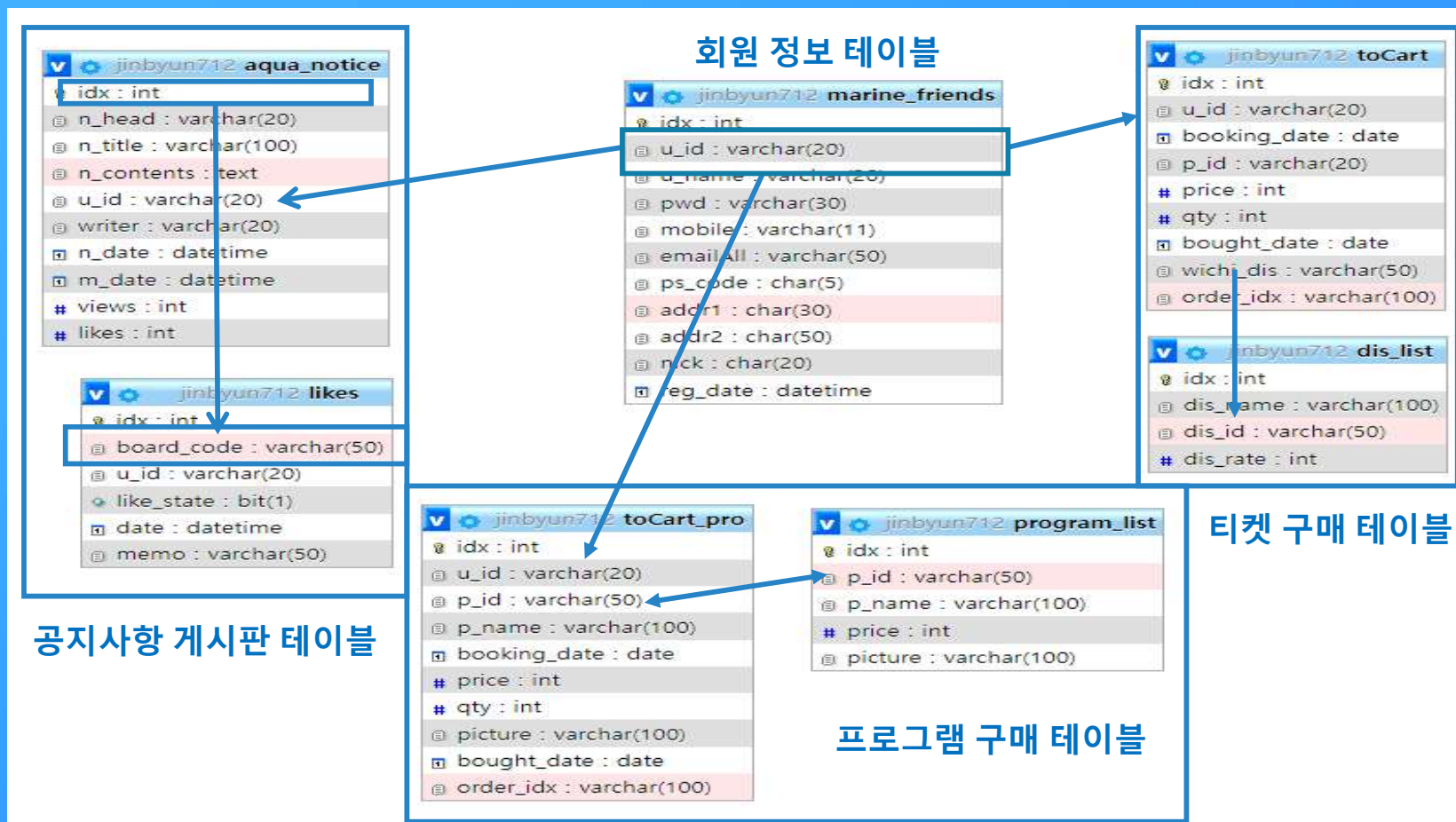
5) 할인 종류(dis_list)

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
dis_name	varchar(100)	아니오	
dis_id	varchar(50)	아니오	
dis_rate	int	아니오	

6) 프로그램 리스트

컬럼명	종류	Null	기본값
idx	int	아니오	
p_id	varchar(50)	아니오	
p_name	varchar(100)	아니오	
price	int	아니오	
picture	varchar(100)	아니오	

6. ERD



7. 프로그래밍 동작

▷ 공지사항 – 좋아요 (SELECT, UPDATE, DELETE)

작성자	작성일	조회수	Likes
administrator	2022-11-18 00:00:00	21	1

↔

작성자	작성일	조회수	Likes
administrator	2022-11-18 00:00:00	22	2

일반 공지사항 글작성 테스트5th

작성자 테스트1 조회수 0 좋아요 0

작성일 2021-10-11 00:00:00

5th 공지사항 테스트입니다.

일반 공지사항 글작성 테스트5th

작성자 테스트1 조회수 6 좋아요 2

작성일 2021-10-11 00:00:00

5th 공지사항 테스트입니다.

번호	글머리	제목	작성자	작성일	조회수	Likes
5	일반	공지사항 글작성 테스트5th	테스터1	2021-10-11 00:00:00	7	2

```

<?php if($s_nick != $array['writer']) {?>
<div class="like_btn_wrap">
    <?php
        $check_sql = "select*from likes where board_code = '$n_idx' and u_id = '$s_id'";
        $check_result = mysqli_query($dbcon, $check_sql);
        $check_array = mysqli_fetch_array($check_result);
    ?>
    <?php if($check_array) : ?>
    <div class="like_minus">
        <a id='like_btn' class='like_btn' href='likes_cancel.php?n_id=<?php echo $n_idx; ?>'>
            <span class='blind'>좋아요 취소</span>
            <span class='material-icons'>favorite</span>
        </a>
    </div>
    <?php elseif(empty($check_array)) : ?>
    <div class="like_plus">
        <a id='like_btn' class='like_btn' href='likes_ok.php?n_id=<?php echo $n_idx; ?>'>
            <span class='blind'>좋아요</span>
            <span class='material-icons'>favorite_border</span>
        </a>
    </div>
    <?php endif ?>
</div>
<?php }elseif( ?>
    <p></p>
<?php } ?>
    
```


7. 프로그래밍 동작

▷ 마이페이지 - 결제 내역 확인(INSERT, SELECT)

결제 내역

1. 티켓 구매 내역

번호	구매일	티켓 종류	가격	구매 수량	예약일	결제종류	Total	주문번호
1	2022-11-21	일반/청소년	33,000	1	2022-11-25	비결제	33,000	20221121223e3629747d

구매 total 원

3. 티켓 할인 적용

할인 적용은 선택사항입니다.

선택 카드	멤버십	회원등급	할인 적용
			

할인 적용 된 가격 20,300 원

다시

결제 내역

1. 티켓 구매 내역

번호	구매일	티켓 종류	가격	구매 수량	예약일	결제종류	Total	주문번호
1	2022-11-23	일반/청소년	29,000	1	2022-11-25	카드 일반 결제	29,000	202211238dc246d96c4f
2	2022-11-21	일반/청소년	33,000	1	2022-11-25	비결제	33,000	20221121223e3629747d

구매 total 원

```
<?php
//테이블 반복 생성
$sql = "select * from toCart where u_id = '$s_id' order by idx desc";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);

$i=1;
while($array = mysqli_fetch_array($result)){
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $i; ?></td>
        <td><?php echo $array["bought_date"]; ?></td>
        <td>
            <?php if($array["p_id"] == 'normal')
                echo '일반/청소년';
                if($array["p_id"] == 'weak')
                echo '경로/어린이';
            ?>
        </td>
        <td><?php echo number_format($array["price"]); ?></td>
        <td><?php echo $array["qty"]; ?></td>
        <td><?php echo $array["booking_date"]; ?></td>
        <td><?php echo $array["which_dis"]; ?></td>
        <td class='total_price' name='total_price[]' id='total_price'>
            <?php
                echo number_format($array['price'] * $array['qty']);
            ?>
        </td>
        <td><?php echo $array["order_idx"]; ?></td>
    </tr>
    <?php
        $i++;
    ?>
}
```

프로젝트 링크

프로젝트 링크

<http://Jinbyun712.dothome.co.kr/aqua/>