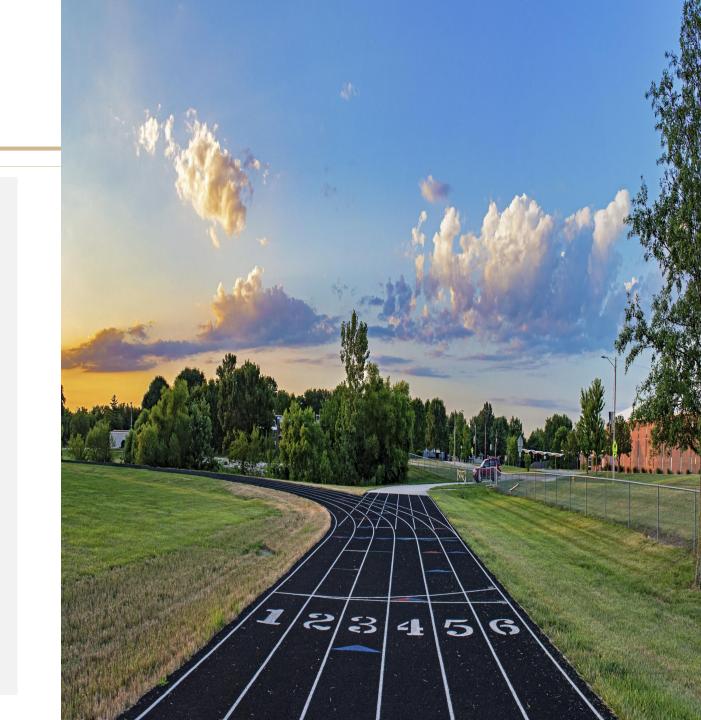




## 목차 List

- 1. 기획의도
- 2. 요구사항 분석
- 3. 역할분담
- 4. 벤치마킹
- 5. 프로젝트 기간 및 계획
- 6. 개발환경
- 7. 순서도
- 8. DB ERD 명세서



### 기획 의도

- 1. 체육시설을 사용하기 위해서 방문 또는 전화로 문의 해야 하는 불편함을 개선위해 제작하였습니다.
- 2. 행정 구역 단위로 구분 되어 한눈에 보이지 않는 체육시설 대관 및 예약시스템을 통합하여 편리하게 예약하기 위해 예약시스템 을 제작하였습니다.
- 3. 학습한 것을 최대한 활용하고 개인이 응용할 수 있는 능력을 키 우기 위하여 해당 프로젝트를 진행하였습니다.

### 요구사항 분석

- 행정구역별로 분산 되어있는 시스템을 통합 구현
- Search 기능을 다양하게 활용하여 시설 List에 접근
- 관리자(admin), 시설관리자,(판매자) 사용자(회원)의 편리성 우선 순위
- 후기 및 별점으로 시설을 평가하고 관리

## 프로젝트 기간(상세)

#### 1주차 08/30~ 09/03

- 기획의도 정의
- 요구사항 정의
- 정보수집
- 벤치마킹 분석
- 순서도 설계
- MVC 설계
- DB-Table 설계
- CSS 템플릿 수집

#### 2주차 09/06 ~ 09/10

- DB 1차 구현
- MVC 1차 구현
- CSS 결정 및 수정
- GitHub 연동

>>

• Notion 로드맵

#### 3주차 09/13 ~ 09/17

- DB 2차 확인 수정
- MVC 2차 확인 수정
- CSS 수정

>>

• 1차 에러테스트

#### 4주차 09/20 ~ 09/27

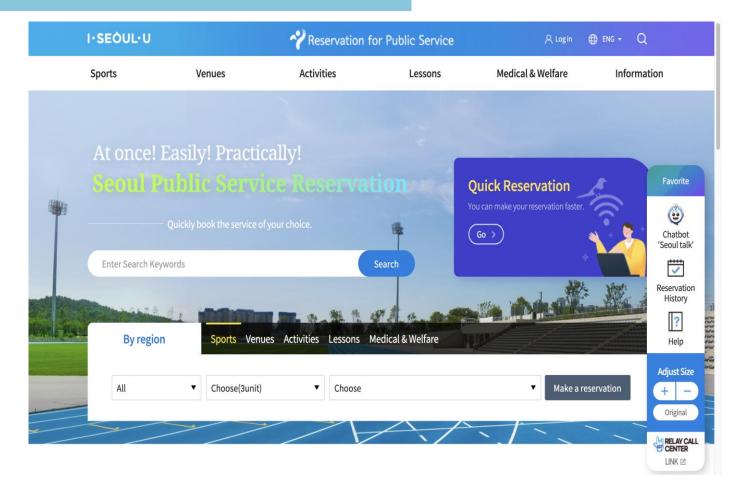
- DB 확정
- 시스템 전체테스트
- 최종 Debuging
- 발표자료 작성



### 벤치마킹

➤ 서울특별시 공공서비스 예약

https://yeyak.seoul.go.kr/web/main.do



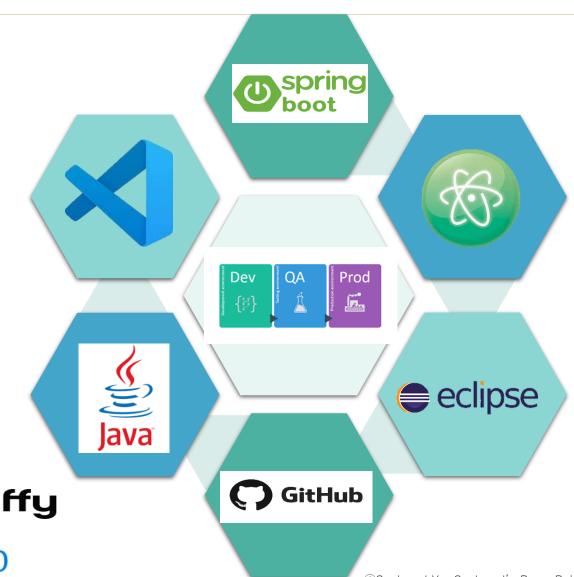
## 개발환경 (DEV)

- > Programming Language JAVA, HTML, CSS, JavaScript, & JSP
- ➤ DATABASE ORACLE 11g
- ➤ Back-end Frame Work Spring Boot
- ➤ Dev Tools
  Eclipse, Visual Studio Code, Atom
- ➤ Etc GitHub, AQUERY TOOL,



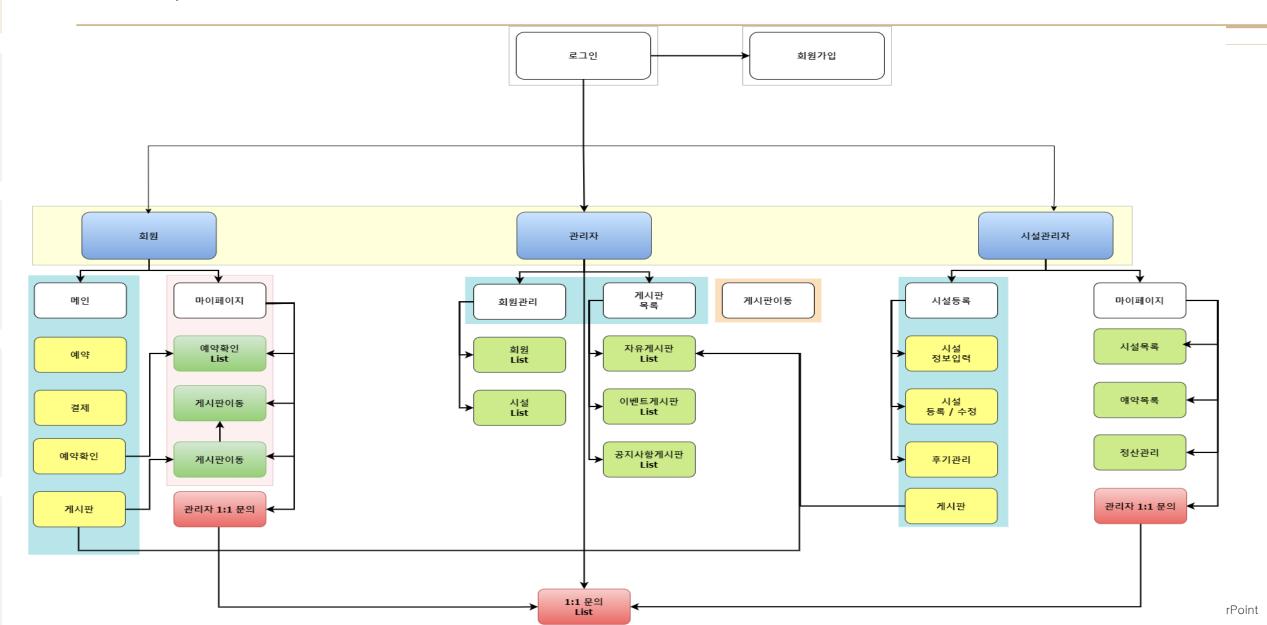








## 순서도



### DB-Table ERD

PRO\_USER.NORI\_BOARD\_IMAGES

P \* IMG\_NO NUMBER
IMG\_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
NB\_NUM NUMBER

S NORI\_BOARD\_IMAGES\_PK(IMG\_NO)

 PRO\_USER.QNA\_BOARD

 QB\_NUM
 NUMBER

 QB\_TITLE
 VARCHAR2 (1000 BYTE)

 QB\_CONTENT
 VARCHAR2 (3000 BYTE)

 QB\_CATEGORY
 VARCHAR2 (50 BYTE)

PRO USER.FMANAGER FM\_ID VARCHAR2 (50 BYTE) FM\_PW VARCHAR2 (50 BYTE) FM\_NAME VARCHAR2 (50 BYTE) FM\_ADD1 VARCHAR2 (1000 BYTE) FM PHONE VARCHAR2 (50 BYTE) FM\_COR\_NUM VARCHAR2 (50 BYTE) FM\_POINT NUMBER (10) FMANAGER\_PK (FM\_NO)

 PRO\_USER.FREE\_BOARD\_MEMBER\_IMAGES

P IMG\_NO NUMBER
IMG\_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
FBM\_NUM NUMBER

FREE\_BOARD\_MEMBER\_IMAGES\_PK (IMG\_NO)

 PRO\_USER.NOTICE\_BOARD

 P \* N\_NUM
 NUMBER

 N\_TITLE
 VARCHAR2 (500 BYTE)

 N\_CONTENT
 VARCHAR2 (3000 BYTE)

 N\_DATE
 DATE

 N\_HIT
 NUMBER

 A\_ID
 VARCHAR2 (50 BYTE)

 >> NOTICE\_BOARD\_PK (N\_NUM)

 PRO\_USER.NORI\_BOARD\_COMMENT

 P \* C\_NO
 NUMBER

 C\_CONTENT
 VARCHAR2 (1000 BYTE)

 C\_DATE
 DATE

 NB\_NUM
 NUMBER

 M\_ID
 VARCHAR2 (50 BYTE)

 → NORI\_BOARD\_COMMENT\_PK (C\_NO)

PRO\_USER.REVIEW

P \* R\_NO NUMBER
M\_NO NUMBER
FINFO\_NO NUMBER
R\_DATE DATE
R\_CATE DATE
R\_RATE NUMBER
R\_RATE NUMBER

\$\text{\$\mathcal{B}}\$ REVIEW\_PK (R\_NO)

PRO\_USER.MEMBER M NO NUMBER M\_ID VARCHAR2 (50 BYTE) M PW VARCHAR2 (50 BYTE) M\_NAME VARCHAR2 (50 BYTE) VARCHAR2 (50 BYTE) M NICKNAME M\_BIRTH VARCHAR2 (50 BYTE) M\_GENDER VARCHAR2 (50 BYTE) M\_EMAIL VARCHAR2 (100 BYTE) VARCHAR2 (50 BYTE) M POST M\_ADD1 VARCHAR2 (1000 BYTE) M\_ADD2 VARCHAR2 (1000 BYTE) M\_PHONE VARCHAR2 (50 BYTE) M\_GRADE VARCHAR2 (50 BYTE) M\_POINT NUMBER (10) MEMBER\_PK (M\_NO)

PRO\_USER.EVENT\_BOARD

P \* EB\_NUM NUMBER
EB\_TITLE VARCHAR2 (500 BYTE)
EB\_CONTENT VARCHAR2 (3000 BYTE)
EB\_DATE DATE
EB\_HIT NUMBER
A\_ID VARCHAR2 (50 BYTE)

EVENT\_BOARD\_PK (EB\_NUM)

PRO\_USER.NORI\_BOARD

P \* NB\_NUM NUMBER

NB\_TITLE VARCHAR2 (500 BYTE)

NB\_CONTENT VARCHAR2 (3000 BYTE)

NB\_CATEGORY VARCHAR2 (20 BYTE)

NB\_DATE DATE

NB\_HIT NUMBER

M\_ID VARCHAR2 (50 BYTE)

>> NORI\_BOARD\_PK (NB\_NUM)

PRO\_USER.RESERVATION

P \* RESER\_NO NUMBER
FINFO\_NO NUMBER
M\_NO NUMBER
RESER\_DATE DATE
APPLY\_DATE DATE
RESER\_TIME VARCHAR2 (300 BYTE)
RESER\_STATUS CHAR (1 BYTE)

RESER\_STATUS (RESER\_NO)

PRO\_USER.EVENT\_BOARD\_IMAGES

P IMG\_NO NUMBER
IMG\_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
EB\_NUM NUMBER

SEVENT\_BOARD\_IMAGES\_PK (IMG\_NO)

PRO\_USER\_FREE\_BOARD\_SELLER\_IMAGES
P \* IMG\_NO NUMBER
IMG\_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
FBS\_NUM NUMBER

FREE\_BOARD\_SELLER\_IMAGES\_PK (IMG\_NO)

PRO\_USER.FREE\_BOARD\_MEMBER

P \* FBM\_NUM NUMBER

FBM\_TITLE VARCHAR2 (50 BYTE)

FBM\_CONTENT VARCHAR2 (3000 BYTE)

FBM\_DATE DATE

FBM\_DATE DATE

FBM\_HIT NUMBER

M\_ID VARCHAR2 (50 BYTE)

FREE\_BOARD\_MEMBER\_PK (FBM\_NUM)

PRO\_USER.Q\_BOARD Q\_NUM Q\_TITLE VARCHAR2 (1000 BYTE) VARCHAR2 (2000 BYTE) Q CONTENT Q GROUP NUMBER Q STEP NUMBER Q\_INDENT NUMBER O DATE DATE Q\_CATEGORY VARCHAR2 (50 BYTE) MEMBER ID VARCHAR2 (50 BYTE)

PRO\_USER.PAYMENT

PAY\_NO NUMBER

RESER\_NO NUMBER

M\_NO NUMBER

PAY\_PRICE NUMBER

PAY\_DATE DATE

PAY\_STATUS CHAR (1 BYTE)

 PRO\_USER.FREE\_BOARD\_MEMBER\_COMMENT

 P \* C\_NO
 NUMBER

 C\_CONTENT
 VARCHAR2 (1000 BYTE)

 C\_DATE
 DATE

 FBM\_NUM
 NUMBER

 M\_ID
 VARCHAR2 (50 BYTE)

PRO\_USER.FINFO FINFO\_NO NUMBER FM\_ID VARCHAR2 (50 BYTE) FINFO\_NAME VARCHAR2 (50 BYTE) FINFO\_SPORT VARCHAR2 (50 BYTE) FINFO\_ADD1 VARCHAR2 (2000 BYTE) FINFO PRICE NUMBER (10) FINFO\_PEOPLE NUMBER (10) FINFO DETAIL VARCHAR2 (200 BYTE) FINFO\_PIC1 VARCHAR2 (100 BYTE) VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO\_PIC2 FINFO\_PIC3 VARCHAR2 (100 BYTE) VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO PIC4 FINFO\_PIC5 VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO\_PK (FINFO\_NO)

PRO\_USER.REFUND

REFUND\_NO NUMBER
RESER\_NO NUMBER
M\_NO NUMBER
REFUND\_PRICE NUMBER
REFUND\_DATE DATE

PRO\_USER.NOTICE\_BOARD\_IMAGES

P \* IMG\_NO NUMBER
IMG\_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
N\_NUM NUMBER

MOTICE\_BOARD\_IMAGES\_PK (IMG\_NO)

 PRO\_USER.FREE\_BOARD\_SELLER

 P \* FBS\_NUM
 NUMBER

 FBS\_TITLE
 VARCHAR2 (500 BYTE)

 FBS\_CONTENT
 VARCHAR2 (3000 BYTE)

 FBS\_CATEGORY
 VARCHAR2 (20 BYTE)

 FBS\_DATE
 DATE

 FBS\_HIT
 NUMBER

 FM\_ID
 VARCHAR2 (50 BYTE)

 Image: FREE\_BOARD\_SELLER\_PK (FBS\_NUM)

# 게시판(자유게시판)





자유 게시판		이벤트	공지사항	문의사항	
			전체 ✓ 전체	✔ 검색 내용을 입력하시오	검
종목	No	제목	작성자	작성일	조회수
축구	50	축구화 추천 받아요!!	두희쓰	2021-10-04 11:25	0
배드민턴	49	배드민턴 채 어디가 좋나요	두희쓰	2021-10-04 11:25	0
테니스	48	테니스 라켓 어디가 좋나요??	두희쓰	2021-10-04 11:24	0
배드민턴	47	배드민턴 용품 어디서들 사나요?	두희쓰	2021-10-04 11:24	0
야구	46	야구 용품 빌려주는곳 있나요?	두희쓰	2021-10-04 11:23	0
축구	45	축구장 잔디 너무 안좋네요	두희쓰	2021-10-04 11:23	0
테니스	44	테니스 잘하시는분??	두희쓰	2021-10-04 11:23	0
배드민턴	43	배드민턴 공 빌려주실분??	두희쓰	2021-10-04 11:23	0
야구	42	야구하실분??	두희쓰	2021-10-04 11:23	0
축구	41	축구장 언제 오픈 하나요??	두희쓰	2021-10-04 11:22	0

1 2 3 > >>

# 게시판(이벤트)



자유 게시판

이벤트

공지사항

문의사항

진행중인 이벤트

종료된 이벤트



[부천시 배드민턴장]배드민턴 용품 무료로 빌려드립니다.

이벤트 기간 [2021-09-27-2021-10-21]

이벤트 진행중



[인천시 야구장]야구용품 무료로 빌려드립 니다!!

이벤트 기간 [2021-09-30-2021-10-26]

이벤트 잔행중



[인천 축구장]축구공 무료로 빌려드립니다~

이벤트 기간 [2021-09-28-2021-10-12]

이벤트 진행중

## 리뷰 작성



### 달력 구현(회원)



결제하기!

```
$(function(){
  $(".isDay").click(function(){
       $.ajax({
                 url: "reserDateCheck",
                 data:{
                   "finfo_no":${param.finfo_no},
"reserDate":$("#input_date").val()
                 success: function(data){
                   var html = '';
                   html += '';
                    for(var i=0; i<data.reserTime.length;i++){</pre>
                         if(i == data.correctNum[i]){
                           html += ''+data.reserTime[i]+'';
                        }else{
  html += '';
                           html += '<a onclick = "reserInfo()"></a>';
                           html += '<input type = "radio" name = "reser_time" value = "'+data.reserTime[i]+'" class = "reserTime">
                           html += '<label for = "'+data.reserTime[i]+'">'+data.reserTime[i]+'</label>'
                    html += '';
                   $("#reser_table").html(html);
                 error: function(){
                     alert("삭제 실패");
                                                              public Map<string, Object> reserDateCheck(String date, int finfo_no) {
    Map<string, Object> map = new HashMap<string, Object>();
    ArrayList<String> reserList = reservationMapper.reserDateCheck(date, finfo_no);
    String[] reserTime = {"10:00~13:00","14:00~17:00","18:00~21:00"};
    System.out.println("00EX3"+reserList.size());
    int[] correctNum = {100,100,100};
                                                                      if(reserList.size()!=0) {
                                                                     if(reserTime[i].equals(reserList.get(j)) ) {
    System.out.println("i3\"+i);
    System.out.println("d|\ma"+reserTime[i].equals(reserList.get(j)));
                                                                                       correctNum[i] = i;
System.out.println("k값"+correctNum[k]);
                                                                                       reserTime[i] += " (예약불가)";
                                                                     for(int h=0; h<correctNum.length; h++) {
    System.out.println("배열값 " + correctNum[h]);
                                                                    map.put("reserTime", reserTime);
map.put("correctNum", correctNum);
map.put("correctSize", reserList.size());
```

## 예약 확정 (회원)



```
//예약하기
@Override
public Map<String, Object> reservation(ReservationVo reservationVo) {
    Map<String, Object> map = new HashMap<String , Object>();
    reservationMapper.reservation(reservationVo);
    int fee = reservationMapper.getReservationFee(reservationVo.getFinfo no());
    int reser_no = reservationVo.getReser_no();
    map.put("reser no", reser no);
    reservationMapper.insertPay(reservationVo.getM_no(),reser_no,fee);
    return map;
                      //예약정보 가져오기
                      @Override
                      public Map<String.Object> selectResrInfo(int reser no) {
                          Map<String,Object> map = new HashMap<String,Object>();
                          ReservationVo rVo = reservationMapper.selectResult(reser_no);
                          MemberVo mVo = reservationMapper.selectMemberInfo(rVo.getM_no());
                          PaymentVo pVo = reservationMapper.selectPaymentInfo(reser_no);
                          String img name = reservationMapper.selectImgName(rVo.getFinfo_no());
                          map.put("rvo", rvo);
                          map.put("mvo", mvo);
                          map.put("pvo", pvo);
                          if(pvo.getPay_status().equals("1")) {
                             RefundVo refundVo = reservationMapper.selectRefundInfo(reser_no);
                             map.put("refundVo", refundVo);
                          map.put("img_name", img_name);
                          return map;
```

## 예약 취소 (회원)





안산 배나물야구	시설명
2021-09-2	이용밀자
18:00-21:0	이용시간
300000	결제 금액
예약 취:	예약상태

#### 이용자 정보

이용자 명	윤두희
연락처	010-5035-9396
이메일	wwe3865@gmail.com

#### 결제정보

결제 상태	취소
결제일	2021-09-25 16:35:21
결제 금액	30000원
환불일	2021-09-25 16:39:14
환불 금액	300000원

```
//예약 취소
@override
public int cancelReservation(int reser_no) {
    reservationMapper.cancelResrvation(reser_no);
    int refundFee = reservationMapper.selectRefundFee(reser_no);
    int m_no = reservationMapper.selectRefundM_no(reser_no);
    reservationMapper.insertRefund(reser_no,refundFee,m_no);
    reservationMapper.cancelPayment(reser_no);
    return reser_no;
}
```

## 예약 목록 현황 (시설관리자)



```
//시설예약 리스트
@Override
public Map<String, Object> selectReserveList(int page, String fm_id) {
    Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
    List<ReservationVo> list = fac_admin_Mapper.selectReserveList(fm_id);
    map.put("list", list);
    return map;
}
```

## 예약 정산 (시설관리자)



```
// 정산관리
@Override
public Map<String, Object> selectPayInfo(String fm_id) {
    Map<String,Object> map = new HashMap<String,Object>();
    ArrayList<PaymentVo, ist = fac_admin_Mapper.selectPayInfo(fm_id);
    for(int i=0; i<list.size(); i++) {
        if(list.get(i).getPay_status().equals("1")) {
            list.get(i).setRefund_date(fac_admin_Mapper.getRefundDate(list.get(i).getReser_no()));
        }
    }
    int totalPrice = fac_admin_Mapper.selectTotalPrice(fm_id);
    int totalRefund = fac_admin_Mapper.selectTotalRefund(fm_id);
    map.put("list", list);
    map.put("list", list);
    map.put("totalPrice", totalPrice);
    map.put("totalRefund", totalRefund);
    return map;
}
```

감사합니다! Thankyou for Watching!