

❖ 훈련과정명

(디지털컨버전스)자바(Java)기반 디지털 컨버전스 응용 SW 개발자 양성A

❖ 훈련기간

2021/04/14~2021/09/27

❖ 팀구성

팀: 윤두희 외 4명

https://github.com/yunduhui0322/TeamProject-Nori-

기획 의도

- 체육시설을 사용하기 위해서 방문 또는 전화로 문의 해야 하는 불편함을 개선위해 제작하였습니다.
- 1. 행정 구역 단위로 구분 되어 한눈에 보이지 않는 체육시설 대관 및 예약시스템을 통합하여 편리하게 예약하기 위해 예약시스템을 제작하였습니다.
- 1. 학습한 것을 최대한 활용하고 개인이 응용할 수 있는 능력을 키우기 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

> >

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

> >

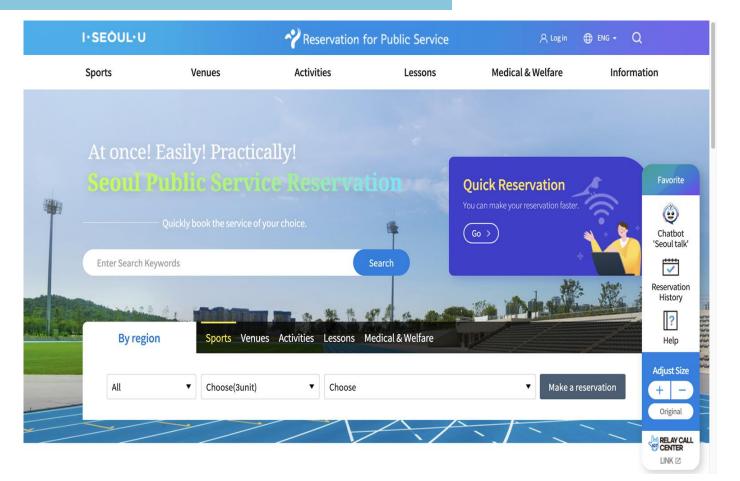
©S

© Saebyeol Yu. Saebyeol's

벤치마킹

➤ 서울특별시 공공서비스 예약

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



개발환경

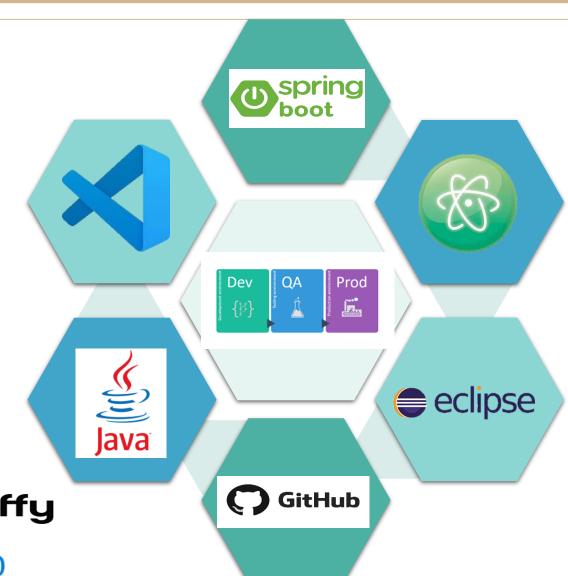
Programming Language
JAVA, HTML, CSS, JavaScript, & JSP

- ➤ DATABASE ORACLE 11g
- ➤ Back-end Frame Work
 Spring Boot
- ➤ Dev Tools
 Eclipse, Visual Studio Code, Atom
- ➤ Etc GitHub, AQUERY TOOL,



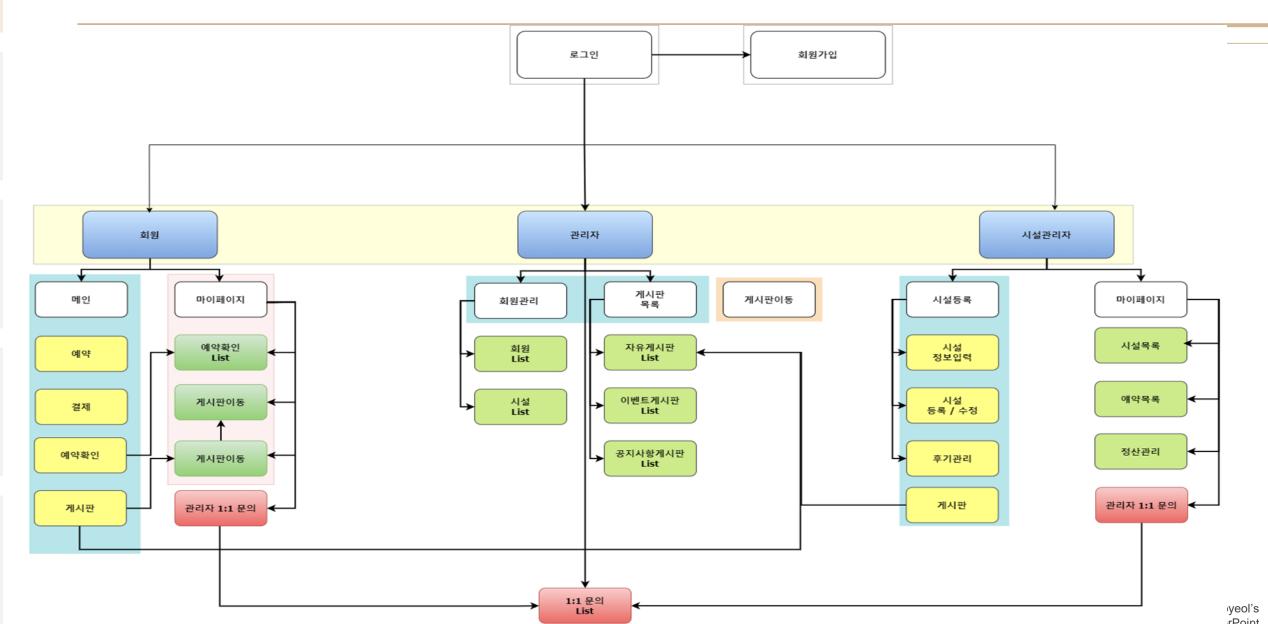








순서도



DB-Table ERD

PRO_USER.NORI_BOARD_IMAGES

P * IMG_NO NUMBER
IMG_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
NB_NUM NUMBER

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 SYTE) 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

FFREE_BOARD_MEMBER_IMAGES_PK (IMG_NO)

PRO_USER.FREE_BOARD_SELLER_COMMENT

P * C_NO NUMBER
C_CONTENT VARCHAR2 (1000 BYTE)
C_DATE DATE
FBS_NUM NUMBER
FM_ID VARCHAR2 (50 BYTE)

FREE_BOARD_SELLER_COMMENT_PK(C_NO)

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_CONTENT VARCHAR2 (1500 BYTE)
R_RATE NUMBER

S 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) VARCHAR2 (100 BYTE) M_EMAIL 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 NB NUM NUMBER NB_TITLE VARCHAR2 (500 BYTE) VARCHAR2 (3000 BYTE) NB CONTENT NB_CATEGORY VARCHAR2 (20 BYTE) NB DATE DATE NUMBER NB_HIT VARCHAR2 (50 BYTE) M ID 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)

>> RESERVATION_PK (RESER_NO)

PRO_USER.EVENT_BOARD_IMAGES

P IMG_NO NUMBER
IMG_NAME VARCHAR2 (1000 BYTE)
EB_NUM NUMBER

WEVENT_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_CATEGORY VARCHAR2 (20 BYTE)
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
FFM_NUM NUMBER
M_ID VARCHAR2 (50 BYTE)

>>> FREE_BOARD_MEMBER_COMMENT_PK (C_NO)

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) VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO_PIC1 VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO_PIC2 FINFO_PIC3 VARCHAR2 (100 BYTE) VARCHAR2 (100 BYTE) FINFO PIC4 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.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)

FREE_BOARD_SELLER_PK (FBS_NUM)

게시판(자유게시판)





자유	게시판	이벤트	공지사항	문의사항
			전체 ✓ 전체 ✓	검색 내용을 입력하시오
종목	No	제목	작성자	작성일 조회수
축구	50	죽구화 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
축구	45	축구장 잔디 너무 안좋네요	두희쓰	2021-10-04 11:23
테니스	44	테니스 잘하시는분??	두희쓰	2021-10-04 11:23 0
배드민턴	43	배드민턴 공 빌려주실분??	두희쓰	2021-10-04 11:23
야구	42	야구하실분??	두희쓰	2021-10-04 11:23
축구	41	축구장 언제 오픈 하나요??	두희쓰	2021-10-04 11:22 0

1 2 3 > >>

게시판(이벤트)

용노리

자유 게시판

이벤트

공지사항

문의사항

진행중인 이벤트

종료된 이벤트



[부천시 배드민턴장]배드민턴 용품 무료로 빌려드립니다.

이벤트 기간 [2021-09-27-2021-10-21]

어벤트 진행중



[인천시 야구장]야구용품 무료로 빌려드립 니다!!

이벤트 기간 [2021-09-30-2021-10-26]

어른트 진행중



[인천 축구장]축구공 무료로 빌려드립니다~

이벤트 기간 [2021-09-28-2021-10-12]

이벤트 진행중

н

리뷰 작성



달력 구현(회원)



```
$(".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 += '';
                   html += '';
                  $("#reser_table").html(html);
                    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) {
                                                                          for(int i=0; iiiireservine length; i++) {
    System.out.println("기존시간"+reserTime[i]);
    for(int j=0; jreservist.size(); j++) {
        System.out.println("비교시간"+reservist.get(j));
    }
}
                                                                                       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)



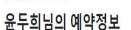
```
//예약하기
@Override
public Map<String, Object> reservation(ReservationVo reservationVo) {
    Map<String, Object> map = new HashMap<String , Object>();

    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("mvo", mvo);
    if(pVo.getPay_status().equals("1")) {
        RefundVo refundVo = reservationMapper.selectRefundInfo(reser_no);
        map.put("refundVo", refundVo);
        map.put("img_name", img_name);
        return map;
}
```

예약취소 (회원)



★ CHECK YOUR RESERVED



안산 배나물야구	시설명
2021-09-2	이용일자
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

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

```
//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



```
Webstring, Object> selectPayInfo(String fm_id) {
    Map<String,Object> map = new HashMap<String,Object>();
    ArrayList<PaymentVo> list = fac_admin_Mapper.selectPayInfo(fm_id);
    for(int i=0; iiiist.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("totalPrice", totalPrice);
    map.put("totalRefund", totalRefund);
    return map;
}
```

감사합니다! Thankyou for Watching!