



Portfolio .

김나연

Java 개발 직무 지원자 김나연입니다



인적사항

[성명] 김나연
[생년월일] 1996년 12월 24일
[E-MAIL] marlang0201@naver.com
[전화번호] 010-2144-6850
[Git-Hub] <https://github.com/kite1224/personal-project.git>

경력사항

[기간] 2020.04 ~ 2022.04
[회사명] 한국계량측정협회
[담당업무] kolas 시험인정위원회 지원
평가사 자격관리
[직책] 주임

학력

[기간] 2015.03 ~ 2019.08
[학교] 신한대학교
[학과(학점)] 글로벌통상경영(3.84/4.5)
[졸업구분] 졸업

교육사항

[교육기간] 2022.09~23.04
[기관명] 중앙정보처리학원
[교육시간] 09:00 ~ 18:00 (주5일)
[교육과정명] Java 기반 풀스택개발자과정

보유기술 소개

Java SE

- 상속, 추상클래스, 인터페이스를 활용한 객체 설계
- Stream을 이용한 입출력 제어
- GUI 프로그래밍 (AWT/Swing/JavaFX, 이벤트, 그래픽처리)
- Collection Framework(List, Set, Map, Iterator등)를 이용한 집합 데이터 처리
- Socket, Stream, Thread를 적용한 네트워크 프로그래밍(멀티캐스팅 기반 채팅 어플리케이션 구현)
- JDBC를 활용한 DBMS(Oracle, MySQL) 연동 프로그래밍
- XML/JSON파싱 및 공공데이터 포털의 Open API 연동하기
- Apache POI를 이용한 엑셀제어

Java EE (jsp/서블릿)

- 서블릿 프로그래밍(생명주기의 메서드 및 XML매핑)
- Model1 패턴을 이용한 로직 객체 분리 및 재사용 (DAO, DTO 패턴 적용)
- JSP를 이용한 화면 구현(내장객체, include, beans 태그)
- RequestDispatcher를 이용한 요청 유지 및 포워딩 처리
- Tomcat 웹컨테이너 서버 환경 설정(Deployment, JNDI 설정)
- Apache Commons FileUpload , Cos.jar 를 활용한 파일업로드 처리
- Apache Commons POI를 활용한 엑셀 제어
- 공공데이터포털 Open API연동(Ajax 활용 비동기 요청 및 SAX파싱 및 데이터 처리)
- MVC프레임워크 직접 제작해 보기(Command패턴, Factory 패턴 등)

SPRING framework

- web.xml 설정 및 Multiple DispatcherServlet 등록 및 매핑
- 인터페이스 및 DI를 이용한 DAO, Service 정의
- RuntimeException 재정의 및 Controller에서의 예외처리 (@ExceptionHandler)
- Mybatis Spring을 활용한 Oracle, MySQL 연동(association, collection 이용한조인)
- MultipartFile 을 이용한 파일업로드
- AOP를 이용한 공통로직의 적용(로그인, 트랜잭션, 쇼핑 카테고리 등)
- ControllerAdvice를 이용한 전역적 예외처리
- RestController를 이용한 RESTful 요청처리(ResponseEntity 기반 응답 처리)
- Java Mail API + 구글SMTP서버 활용한 메일 발송
- OAuth기반의 SNS 로그인 API (카카오톡, Naver, Google) 연동
- PG사 결제모듈 연동 (Toss 페이 모듈)
- BootStrap기반 쇼핑몰 프로젝트(AdminLTE 적용 관리자모드)

보유기술 소개

ORACLE / MYSQL

- SQL(DML, DDL, DCL), Join, 서브쿼리, 집계함수
- 정규화와 Join (Inner Join, Outer Join)
- 제약조건 (primary key, not null, foreign key, default, unique) 설정
- 데이터베이스 설계 및 ERD

Mybatis / Hibernate

- Mybatis 설정 파일의 작성 - 도메인 객체 Type Alias 지정, JNDI 설정
- resultMap 이용한 조인 구현 - association(1:1), collection(1: 多)
- selectKey 를 이용한 primary key 구하기
- hashMap을 이용한 파라미터 처리
- Hibernate (ORM 프레임워크)을 이용한 게시판 CRUD 구현

Front-End

- HTML5/CSS3 기반 웹표준 퍼블리싱
- Bootstrap를 이용한 반응형 웹페이지 구현
- Javascript (내장객체, ES 2015 class , DOM Api활용, Ajax비동기통신의 활용)
- JQuery를 이용한 DOM 제어
- SPA 게시판 구축(JQuery-Ajax 비동기 요청 + 스프링 REST 연동)
- Vue를 이용한 UI컴포넌트를 이용한 SPA 게시판 구현
- JS기반의 페이지 처리

리눅스 / AWS

- 우분투/Centos 설치 및 환경설정
- JDK 설치 및 PATH, CLASSPATH설정
- Tomcat 설치 및 환경설정
- 방화벽설정 (인바운드 포트 설정)
- SSH 서버 설치 및 권한
- FTP서버 설치 및 설정
- IAM 계정을 이용한 서버 인스턴스 관리

JavaSpring 프로젝트

EduZino

프로젝트 소개

» 프로젝트명

EduZino

» 주제

온라인 강의 사이트

» 선정 동기

학생의 입장에서 주제를 고민하다보니,
질 좋은 강의를 시공간의 제약 없이 접근할 수 있는
온라인 강의에 대한 흥미가 생겨 선정하게 되었다

» 기존 사이트와의 차별점

강의 내용에 대한 문의를 게시판 형식으로만 제공하는
사이트가 많았는데, 실시간 답변을 기대하기
어렵고 답변을 놓치는 경우가 있었다
이를 보완하기 위해
강사-수강생간의 문의를 1:1 채팅으로 제공한다

개발환경

구성요소

[Data Base]

SQLPlus / Oracle Developer(Oracle XE)

[Persistence Framework] Mybatis(3.5.13)

[개발도구] Eclipse (전자정부 프레임워크 3.1)

[웹 컨테이너] Tomcat 9.0

[버전 관리] Git / GitHub

사용언어 및 스타일 적용

[사용언어] JAVA (jdk 1.8)

[스타일] HTML / CSS5 / BootStrap 4

[스크립트 언어] JavaScript

구현 기능 소개



- SNS 로그인 기능 구현 및 aop 처리
- [관리자] 일반회원을 강사로 전환하기/ 회원 정지하기
- [관리자->유저] 공지사항 게시판
- [유저 -> 관리자] QnA 게시판
- [유저] 찜하기 기능
- [유저] 장바구니 기능
- [유저] 결제 및 결제 내역
- [강사] 강의 관리
- [관리자, 수강생(유저)] 강의신청
- [강사] 수강생 목록조회 및 검색
- [강사-수강생(유저)] Websocket을 이용한 1:1 채팅 구현

찜하기 기능 구현

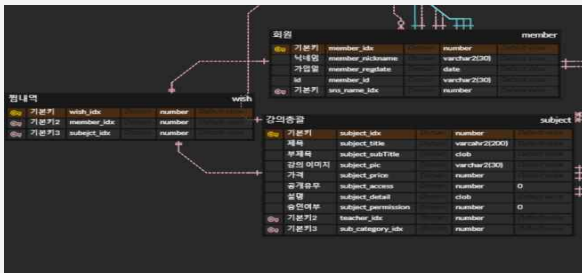
[ERD Table]

[wish]

찜한내역 내용 저장 테이블

[member]

회원 정보를 담는 테이블



[subject]

강의 전체 내용을 담은 테이블

찜하기 기능 구현

[WishList.jsp]

Model

데이터를 처리해 넣어주기

- 01 Controller 에서 전달한 데이터를 이용하여 회원이 찜한 강의를 리스트로 반환
- 02 찜하기 추가, 삭제 등을 수행하는 쿼리문 실행
- 03 DAO, MybatisDAO, Service, ServiceImpl 클래스 사용
- 04 Mapper에 입력된 쿼리문을 조합하여 중복체크

View

.jsp에서 구현하기

- 01 Vue를 사용하여 회원별 찜 목록을 비동기로 리스트 형식 반환
- 02 checkBox를 이용하여 원하는 항목 삭제 가능
- 03 장바구니로 이동 시 찜목록 비우기 기능 실행

Controller

데이터 처리하기

- 01 비동기 방식으로 DB에 저장된 목록 데이터를 추출하여 jsp로 전달
- 02 등록, 삭제 처리를 Service로 진행 후 ResponseEntity로 message를 반환
- 03 선택한 목록을 json 배열로 받아 장바구니 형식으로 변환 후 장바구니의 DB에 추가

찜하기 기능 구현

[WishList.jsp]

Wish List

☐ 전체 선택

☐



2022 메타버스 마케팅 전략

부제목

장사영

17000

선택항목 삭제

장바구니로 이동

localhost:7777 내용:

장바구니에 추가하시겠습니까?

확인

취소

Wish List

localhost:7777 내용:

장바구니로 이동하시겠습니까?

확인

취소

Wish List

localhost:7777 내용:

찜에서 삭제하시겠습니까?

확인

취소

Wish List

찜하기 기능 구현

[WishList.jsp]

```
function InsertCart(){
    //체크된 개수
    let checkLng2=${"input[name='wish_idx']:checked"}.length;
    let arr2=[];
    let checkval; //여기에 wish_idx를 담고
    let checkval2; //여기에 subject_idx를 담을 것

    for(let i=0;i<checkLng2;i++){
        checkval = ${"input[name='hidden_wish_idx'][i]".val()}; //여는 wish_idx임
        checkval2=${"input[name='wish_idx'][i]".val()}; //여는 subject_idx임

        let json={};
        let subject = {};

        subject["subject_idx"]=checkval2;
        json["wish_idx"]=checkval;
        json["subject"]=subject;
        arr2.push(json);
    }
    console.log("arr2 is ", JSON.stringify(arr2));
    if(${"input[name='wish_idx']".is(":checked")}){
        if(!confirm("장바구니에 추가하시겠습니까?")){
            return;
        }
    }
    $.ajax({
        url:"/rest/cart/wishToCart",
        type:"POST",
        contentType:"application/json",
        data: JSON.stringify(arr2),
        success:function(result, status, xhr){
            if(confirm("장바구니로 이동하시겠습니까?")){
                location.href="/cart/list";
            }
            console.log(result);
        }
    });
}
```

» 찜목록에서 장바구니로 이동(여러 건이라 json 배열)로 전달

```
//찜목록 장바구니에 등록 > 여러 건 등록이 가능하도록 배열로 받는다
@PostMapping("/cart/wishToCart")
@ResponseBody
public ResponseEntity<String> toCart(HttpServletRequest request, @RequestBody Wish[] wishList){
    Cart[] cartList=new Cart[wishList.length];

    //세션에서 해당 멤버의 정보를 가져온다
    HttpSession session = request.getSession();
    Member member = (Member)session.getAttribute("member");

    //여러 건이라 반복문을 돌린다
    for(int i=0; i<wishList.length; i++) {
        Wish wish = new Wish();
        wish= wishList[i];

        Subject subject = new Subject();
        subject.setSubject_idx(wish.getSubject().getSubject_idx());

        Cart cart = new Cart();
        cart.setSubject(subject);
        cart.setMember(member);
        cartList[i]=cart;
    }

    //3단계 > service에서 insert 작업 진행한다
    cartService.regist(cartList);
    //logger.info("cartList는 "+cartList);

    //4단계 > 원하는 메시지를 반환한다
    MessageUtil msg = new MessageUtil();
    msg.setMsg("장바구니 등록 성공");

    ResponseEntity entity = new ResponseEntity<MessageUtil>(msg,HttpStatus.OK);
    return entity;
}
```

» 전달받은 wish 형을 cart형으로 변경하여 insert 서비스 호출

찜하기 기능 구현

[WishList.jsp]

```
//선택 찜 비동기로 삭제
function delAsyncWish(){
    let checkLng=$("#input[name='wish_idx']:checked").length;
    let arr=[];
    let checkval;

    for(let i=0;i<checkLng;i++){
        if($("#input[name=wish_idx]").is(':checked')){
            checkval=$("#input[name='hidden_wish_idx']")[i].val();
            console.log("checkval",checkval);
        }
        let json={};
        console.log("checkval",checkval);
        json["wish_idx"]=checkval;
        arr.push(json);
    }

    console.log("arr is ", JSON.stringify(arr));
    if($("#input[name=wish_idx]").is(':checked')){
        if(!confirm("찜에서 삭제하시겠습니까?")){
            return;
        }else{
            $.ajax({
                url:"/rest/cart/wish_list",
                type:"DELETE",
                contentType:"application/json",
                data: JSON.stringify(arr),
                success:function(result, status, xhr){
                    console.log("삭제 완료");
                    getWishList();
                }
            });
        }
    }
}
```

» 찜목록 여러건 삭제(체크된 항목 여러 건 json배열로 전달)

```
@Override
@Transactional(propagation = Propagation.REQUIRED)
public void delWish(Wish[] wish)throws WishException{
    for(int i=0; i<wish.length; i++) {
        wishDAO.delWish(wish[i]);
    }
}
```

» 삭제 메서드들 체크된 개수만큼 반복하여 서비스에서 삭제 반복

```
//찜목록 삭제하기 > 여러건 삭제 가능하도록
@DeleteMapping("/cart/wish_list")
@ResponseBody
public ResponseEntity<MessageUtil> delWish(HttpServletRequest request, @RequestBody Wish[] wishList){

    //3단계
    wishService.delWish(wishList);

    //4단계
    MessageUtil msg = new MessageUtil();
    msg.setMsg("찜 삭제 성공");

    ResponseEntity entity = new ResponseEntity<MessageUtil>{msg,HttpStatus.OK};
    return entity;
}
```

» 컨트롤러에서 배열로 전달받아 서비스 호출

장바구니 기능 구현

[ERD Table]

[cart]

장바구니 내용 저장 테이블

[member]

회원 정보를 담는 테이블



[subject]

강의 전체 내용을 담은 테이블

장바구니 기능 구현

[cartList.jsp]

Model

데이터를 처리해 넣어주기

- 01 Controller 에서 전달한 데이터를 이용하여 회원이 장바구니 추가한 강의들 리스트로 반환
- 02 장바구니 추가, 삭제 등을 수행하는 쿼리문 실행
- 03 DAO, MybatisDAO, Service, ServiceImpl 클래스 사용
- 04 Mapper에 입력된 쿼리문을 조합하여 중복체크

View

.jsp에서 구현하기

- 01 Vue를 사용하여 추가된 장바구니 목록을 비동기로 리스트 형식 반환
- 02 선택한 강의 수강료를 vue를 이용하여 비동기로 계산
- 03 결제 버튼 클릭 시 PG사의 결제 모듈 호출
- 04 결제완료 시 장바구니 비우기 기능 실행

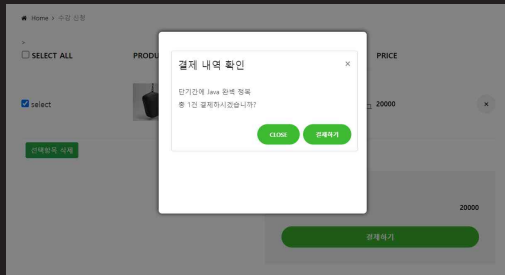
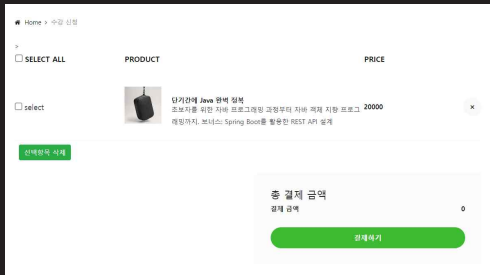
Controller

데이터 처리하기

- 01 비동기 방식으로 DB에 저장된 목록 데이터를 추출하여 jsp로 전달
- 02 등록, 삭제 처리를 Service로 진행 후 ResponseEntity로 message를 반환
- 03 찜목록에서 등록 / 기본 강의 목록에서 등록을 별도로 처리

장바구니 기능 구현

[cartList.jsp]



장바구니 기능 구현

[cartList.jsp]

```
//여러건 비동기 삭제 (결제 후 장바구니 비우기)
function delAsyncCart(){
    let checkedBox=$("#input[name='cart_idx']:checked");

    for(let i=0; i<checkedBox.length; i++){
        let idx = getCheckIndex($(checkedBox[i]).val());
        console.log("idx : ",idx);
        checkedList.push(cartApp.cartList[idx]);

        console.log("삭제할 때 쓸 것",checkedList);
        console.log("삭제할 때 쓸 checkedBox",checkedBox);
    }

    if(!confirm("선택하신 항목을 삭제하시겠습니까?")){
        return;
    }else{
        $.ajax({
            url:"/rest/cart/cart_list",
            type:"DELETE",
            contentType:"application/json",
            data: JSON.stringify(checkedList),
            success:function(result,status,xhr){
                console.log("장바구니 삭제 성공");
                getCartList();
            }
        });
    }
}
```

» 결제 완료 후 장바구니 비우기 작업

```
//카드에서 삭제하기
@Transactional(propagation = Propagation.REQUIRED)
public void delCart(Cart[] cart) throws CartException{
    for(int i=0; i<cart.length; i++) {
        cartDAO.delCart(cart[i]);
    }
}
```

» 삭제 메서드들 체크된 개수만큼 반복하여 서비스에서 삭제 반복

```
//장바구니 삭제
@DeleteMapping("/cart/cart_list")
@ResponseBody
public ResponseEntity<MessageUtil> delCart(HttpServletRequest request, @RequestBody Cart[] cartList){

    //3단계
    cartService.delCart(cartList);
    //4단계
    MessageUtil msg = new MessageUtil();
    msg.setMsg("장바구니 삭제 성공");

    ResponseEntity entity = new ResponseEntity<MessageUtil>(msg,HttpStatus.OK);
    return entity;
}
```

» 컨트롤러에서 배열로 전달받아 서비스 호출

결제 및 결제내역 기능 구현

[ERD Table]

[member]

회원 정보를 담은 테이블

[order_summary]

회원별 구매한 강의 내역을 담은 테이블

[payment]

결제 상태를 담은 테이블



[subject]

강의 전체 내용을 담은 테이블

[paystate]

결제 방식을 담은 테이블

[order_detail]

결제 내용 상세를 담은 테이블

결제 및 결제내역 기능 구현

[cartList.jsp, paycomplete.jsp, payfail.jsp, orderList.jsp]

Model

데이터를 처리해 넣어주기

- 01 Controller 에서 전달한 데이터를 이용하여 결제 모듈 호출 후 결제 승인 파라미터 반환
- 02 결제 승인 후 DB에 결제내역, 결제 상세내역 추가
- 03 결제 완료 후 장바구니에서 삭제처리
- 04 DAO, MybatisDAO, Service, ServiceImpl 클래스 사용

View

.jsp에서 구현하기

- 01 회원 결제 완료 후 결제완료 창 제공
>메인 혹은 결제내역으로 이동
- 02 결제 실패 시 해당 에러메시지 반환
- 03 결제완료 시 장바구니 비움 기능 실행
- 04 회원별 결제내역 반환
> 상세보기 클릭 시 구매한 항목 확인 가능

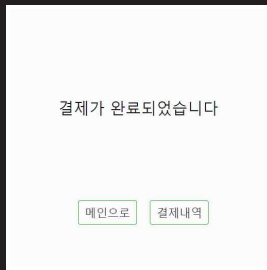
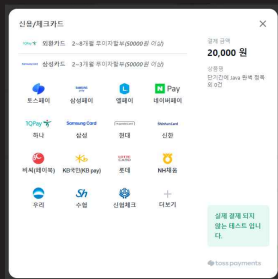
Controller

데이터 처리하기

- 01 결제 완료 시 PG에서 제공하는 결제 파라미터를 전달받아 DB에 추가할 내용 추출
- 02 결제 성공, 실패 처리를 Service로 진행 후 ModelAndView로 알맞은 화면 반환
- 03 DB에 저장된 회원별 결제 정보를 추출하여 orderList.jsp에 반환

결제 및 결제내역 기능 구현

[cartList.jsp, paycomplete.jsp, payfail.jsp, orderList.jsp]



결제 및 결제내역 기능 구현

[cartList.jsp, paycomplete.jsp, payfail.jsp, orderList.jsp]

```
//order_id 만들어오기
function getOrderId(){
    $.ajax({
        url: "/rest/cart/orderId",
        type: "get",
        success: function(result, status, xhr){
            console.log(result);
            orderId = result;
            showPayModal(orderId);
        }
    });
}
```

» PG사(tosspayment)에서 요구하는 id 생성 메서드 호출

```
//order_id 만들기
@GetMapping("/cart/orderId")
public ResponseEntity<String> getOrderId(HttpServletRequest request){
    String orderId = fileManager.getRealTime();
    ResponseEntity entity = new ResponseEntity<String>(orderId, HttpStatus.OK);
    return entity;
}
```

» orderId 생성 메서드

```
/*-----toss api 결제-----*/
function showPayModal(orderId){

    var clientKey = 'test_ck_D5GePWvyJnrK0W0k6q8gLzN97Eoq'
    var tossPayments = TossPayments(clientKey) // 클라이언트 키로 초기화하기

    tossPayments.requestPayment('카드', { // 결제 수단 파라미터
        // 결제 정보 파라미터
        amount: cartApp.totalPay, //order_summary.totalbuy
        orderId: ${cartList[0].member.member_idx}+orderId, //이전 멤버idx+시간 조합으로 만들까봐
        orderId: checkedList[0].subject.subject_title+"외 "+(checkedList.length-1)+"건", //여러 건 결제시
        //subject_title >
        customerName: {member.member_nickname}, //member.member_nickname
        successUrl: 'http://localhost:7777/pay/payment', //결제가 완료되었습니다>완료 메서드 호출
        failUrl: 'http://localhost:7777/pay/payfail', //결제가 실패했습니다.> 실패 메서드 호출
    })
    .catch(function (error) {
        if (error.code === 'USER_CANCEL') {
            // 결제 고객이 결제창을 닫았을 때 여러 처리
            alert("결제창을 닫았습니다.");
            location.href='http://localhost:7777/cart/list';
        } else if (error.code === 'INVALID_CARD_COMPANY') {
            // 유효하지 않은 카드 코드에 대한 여러 처리
            alert("유효하지 않은 카드입니다.");
            location.href='http://localhost:7777/cart/list';
        }
    })
}
```

» jsp에서 PG사가 요구하는 양식에 해당하는 파라미터값 입력

결제 및 결제내역 기능 구현

[cartList.jsp, paycomplete.jsp, payfail.jsp, orderList.jsp]

```
//결제 완료 (결제수수)
@GetMapping("/pay/payment")
public ModelAndView cartTopay(HttpServletRequest request, OrderSummary order){

    String orderId=request.getParameter("orderId");
    int amount=Integer.parseInt(request.getParameter("amount"));
    String paymentKey=request.getParameter("paymentKey");

    logger.info("orderId는 "+orderId);
    logger.info("amount는 "+amount);
    logger.info("paymentKey는 "+paymentKey);

    //결제 완료 시 넘어오는 파라미터(json)를 String 으로 받음
    String payResult=orderService.getPay(orderId, amount, paymentKey);
    logger.info("payresult는 "+payResult);

    JSONObject obj = new JSONObject(payResult);
    String method = obj.getString("method"); //결제방법
    String state = obj.getString("status"); //결제상태
    int balanceAmount = obj.getInt("balanceAmount");

    logger.info("method "+method);
    logger.info("status "+state);

    //order_summary에 등록

    HttpSession session = request.getSession();
    Member member = (Member)session.getAttribute("member");
```

```
Payment payment = new Payment();
if(method.equals("간편결제")) {
    payment.setPayment_idx(2); //간편결제는 2
} else {
    payment.setPayment_idx(1);
} //이건 payResult의 method 키값으로 대체
payment.setPayment_type(method);

Paystate paystate = new Paystate(); //payResult의 status 키값으로 대체
if(state.equals("DONE")) {
    paystate.setPaystate_idx(2); //결제완료
    paystate.setState("결제완료");
} else {
    paystate.setPaystate_idx(1); //결제실패
    paystate.setState("결제실패");
}

//orderSummary에 들어갈 내용들을 채워준다
order.setMember(member); //회원번호
order.setOrder_id(orderId); //주문번호
order.setPayment(payment); //결제방법
order.setPaystate(paystate); //결제상태
order.setTotal_buy(amount); //구매금액
order.setTotal_pay(balanceAmount); //실제 결제금액(포인트사용 후)

//3단계> 여기서 orderSummary, orderDetail -insert / cart-del 완료
orderService.regist(order);

//4단계
ModelAndView mav = new ModelAndView("/user/order/paycomplete");
return mav;
}
```

» controller에서 결제 파라미터를 전달받아 추가할 DB값을 추출 (주문내역, 주문 상세내역 등) 후 값을 set하고 service에서 메서드를 호출한다

결제 및 결제내역 기능 구현

[cartList.jsp, paycomplete.jsp, payfail.jsp, orderList.jsp]

```
//주문메서드
@Transactional(propagation = Propagation.REQUIRED)
public void regist(OrderSummary orderSummary) {

    //1) 주문요약 넣기 > pk 반환
    orderSummaryDAO.insert(orderSummary);

    //2) 디테일 넣기
    List<Cart> cartList=cartDAO.selectAll(orderSummary.getMember());
    for(int i=0; i<cartList.size(); i++) {
        OrderDetail orderDetail = new OrderDetail();
        orderDetail.setOrderSummary(orderSummary);
        orderDetail.setSubject(cartList.get(i).getSubject());

        logger.info("getSubject는 "+orderDetail.getSubject());
        orderDetailDAO.insert(orderDetail);

        //카트에서 삭제
        cartDAO.delCart(cartList.get(i));
    }
}
```

» 주문내역, 상세내역 입력 후 장바구니 비우기 실행

결제내역

순번	주문번호	결제일	결제금액	결제방식	결제상태
1	1680225477264	2023-03-31	20000	간편결제	결제완료

[상세보기](#)

결제 상세보기

순번	강의명	수강료
1	단기간에 Java 완벽 정복	20000

[CLOSE](#)


결제내역에서 상세보기
클릭 시 모달창으로
구매한 강의 내역 출력

JavaSwing 프로젝트

영화 예매 프로그램

영화 예매 프로그램 프로젝트 소개

» 프로젝트명

영화 예매 프로그램

» 주제

시간, 좌석 선택까지 가능한 영화 예매 프로그램

» 선정 동기

회원가입, 로그인, 예매 기능등을 종합하여 사용할 수 있는 주제를 생각하다, 좋아하는 영화를 예매하는 프로그램을 선정하게 됨

JavaSwing 프로젝트 개발환경

구성요소

[Data Base]
SQLPlus / Oracle Developer(Oracle XE)

[개발도구] Eclipse

[버전 관리] Git / GitHub

사용언어 및 스타일 적용

[사용언어] JAVA (jdk 1.8)

[스타일] HTML5 / CSS3

[스크립트 언어] JavaScript

메인 기능

로그인/회원가입 시 DB에 데이터 저장

현재 상영작 클릭 시 상세보기

영화 예매

회원별 예매내역 확인

주요 기능 구현

[ERD Table]

[Movie Member]

회원 정보를 담는 테이블

[Movie]

영화의 정보를 담는 테이블

[Admin]

관리자 정보를 담는 테이블

[Reservate_List]

회원별 영화 예매 내역 정보를 담는 테이블

[Product_Table]

영화별 날짜/시간/좌석의 정보를 담는 테이블

[DateTable]

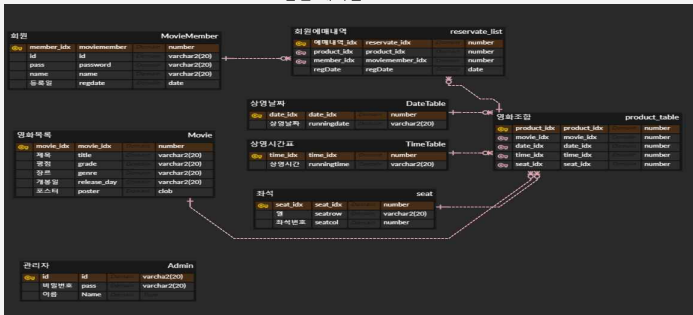
영화의 상영 날짜 정보를 담는 테이블

[TimeTable]

영화의 상영 시간 정보를 담는 테이블

[Seat]

영화의 날짜, 시간 별 좌석 정보를 담는 테이블



로그인, 회원가입 기능 구현

```
//회원가입 메서드
public void regist() {
    MovieMember movieMember = new MovieMember(); //새 dto
    String str1 = t_id.getText();
    String str2 = new String(t_pass.getPassword());
    String str3 = t_name.getText();

    if (str1.isEmpty() != true && str2.isEmpty() != true && str3.isEmpty() != true) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "사용가능한 아이디입니다.");
        movieMember.setId(str1);
        movieMember.setPass(str2);
        movieMember.setName(str3);

        int result = movieMemberDAO.insert(movieMember);
        if (result > 0) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Join Complete");
            t_id.setText("");
            t_pass.setText("");
            t_name.setText("");
            reservationMain.showHide(reservationMain.LOGINPAGE);
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "모든 사항을 입력해주세요");
    }
}
```

» 아이디, 이름, 비밀번호가 비어있지 않은 경우 DB에 추가

```
//아이디 중복검사
public void idTest() {
    String id = t_id.getText();

    boolean result = movieMemberDAO.idCheck(id);
    if (result) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "중복된 아이디입니다.");
    } else {
        regist();
        idFlag = true;
    }
}
```

» DB에 있는 아이디의 경우 가입이 불가능

```
public void loginCheck() {
    MovieMember movieMember_login = new MovieMember(); //빈 dto 선언
    movieMember_login.setId(t_id.getText());
    movieMember_login.setPass(new String(t_pass.getPassword()));
    movieMember = movieMemberDAO.select(movieMember_login);
    movieMember.getMovieMember_idx();

    String strId = t_id.getText();
    String strPass = new String(t_pass.getPassword());

    if (strId.isEmpty() == true && strPass.isEmpty() == true) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Login Fail");
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Login Complete");
        reservationMain.showHide(reservationMain.LOGINCOMPLETE);
        t_id.setText("");
        t_pass.setText("");

        LoginComplete l_com = (LoginComplete)reservationMain.page[ReservationMain.LOGINCOMPLETE];
        l_com.getHistory();
    }
}
```

» 아이디와 비밀번호 입력시 DB에 존재하면 로그인 완료창으로 이동

예매 기능 구현

Reservation

순번	제목	장르	평점	개봉일
1	해리포터와 마법사의 돌	adventure	8	2001
2	해리포터와 비밀의 방	fantasy	8.5	2002
3	해리포터와 아즈카반의 죄수	adventure	8.5	2004
4	해리포터와 불의 잔	fantasy	9.2	2005
5	해리포터와 불사조 기사단	adventure	8.2	2007
6	해리포터와 혼혈왕자	fantasy	6.9	2009
7	해리포터와 죽음의 성물1	adventure	7.8	2010
8	해리포터와 죽음의 성물2	fantasy	9.2	2011

Time select

날짜 선택 ▼

시간 선택 ▼

Seat Select

Prev

```

combo_date.addItemListener(new ItemListener() {
    public void itemStateChanged(ItemEvent e) {
        int index=combo_date.getSelectedIndex();
        selectedDate = dateList.get(index-1);//선택한 날짜정보
    }
});

combo_time.addItemListener(new ItemListener() {
    public void itemStateChanged(ItemEvent e) {
        int index=combo_time.getSelectedIndex();
        selectedTime = timeList.get(index-1);//선택한 시간정보
    }
});

```

➤ 영화별로 날짜, 시간을 콤보박스에서 선택

```

//예매 컨펌받기
public void showConfirm() {
    String value = (String) table.getValueAt(table.getSelectedRow(), 0);
    Movie movie = reservationMain.movieDAO.select(Integer.parseInt(value));
    String movieTitle=movie.getTitle();

```

```

System.out.println(movieTitle);

```

```

String date = (String)combo_date.getSelectedItem();
System.out.println(date);

```

```

String time = (String)combo_time.getSelectedItem();
System.out.println(time);

```

```

if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "선택 영화 : "+ movieTitle+"\n"+"선택 날짜 : "+date+"\n"+"선택 시간 : "+
time + " 에 예매하시겠습니까?", "영화선택",JOptionPane.YES_NO_OPTION) == JOptionPane.OK_OPTION) {
    reservationMain.showHide(reservationMain.SEATSECTEPAGE);
}

//System.out.println(deliverMovie());
}

```

➤ 좌석 선택 전 영화명, 날짜, 시간을 컨펌 후 좌석 예매칸으로 이동

예매 기능 구현

```
protected void paintComponent(Graphics g) {
    Graphics2D g2 = (Graphics2D)g;
    g2.clearRect(0, 0, 130, 120);

    g2.setColor(color);
    g2.fillRect(0, 0, 120, 100);

    g2.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, fontSize));
    g2.setColor(Color.DARK_GRAY);

    g2.drawString(seatTable.getSeatRow()+seatTable.getSeatCol(), 35, 25);
}
```

➤ Graphics를 사용하여 객체로 작성 디자인

```
//좌석 생성
public void createSeat() {
    for (int i = 0; i < seatList.size(); i++) {
        rowList = seatList.get(i);
        for (int a = 0; a < rowList.size(); a++) {
            SeatTable seatTable = rowList.get(a); // 하나의 dto
            SeatDesign seatDesign = new SeatDesign(seatTable, 20, this);
            p_seat.add(seatDesign);
        }
    }
}

// 선택한 좌석 번호를 받아와보지
public void getSeat() {
    seatList = (ArrayList) seatTableDAO.selectAll();
}
```

➤ 좌석 생성 및 선택한 좌석의 idx 받아오기

```
//예매내역 테이블에 한 건 추가하자(reservate_list)
public void insertReservate() {
    history = new History();
    //1) moviemember idx 받아오기
    LoginPage loginPage = (LoginPage)reservationMain.page[ReservationMain.LOGINPAGE];
    history.setMovieMember(loginPage.movieMember);
    System.out.println(loginPage.movieMember.getMoviemember_idx()+" member_idx");

    //2. product_idx 가져오기
    Product getProduct = getProduct();
    history.setProduct(getProduct);

    int result = historyDAO.insert(history);
    if(result>0) {
        System.out.println("history에 1건 추가 완료");
    }
}
```

➤ 선택한 영화, 날짜, 시간, 좌석에 해당하는 product_idx를 회원별 예매내역에 추가

회원별 예매내역 기능 구현

```
// 멤버별로 예약내역을 가져올 메서드
public void getHistory() {
    history = new History();
    loginPage = (LoginPage) reservationMain.page[ReservationMain.LOGINPAGE];
    history.setMovieMember(loginPage.movieMember);
    int h_m_idx = history.getMovieMember().getMoviemember_idx();

    la_complete.setText(history.getMovieMember().getName()+"'s Resevate List");

    model.historyList = historyDAO.selectAll(h_m_idx);
    table.updateUI();
}
```

➤ 회원별로 저장된 product_idx를 사용하여 예매내역 호출

```
//예매내역 취소하기
public void delete() {
    if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "예매를 취소하시겠습니까?", "예매 취소",
        JOptionPane.YES_NO_OPTION) == JOptionPane.OK_OPTION) {
        int result = historyDAO.delete(detail.getHistory_idx());
        if (result > 0) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "예매가 취소되었습니다");
            getHistory();
        }
    }
}
```

➤ 예매 취소 시 회원별 예매 DB에서 삭제

```
// 예매내역 상세보기
public void getDetail() {
    detail = model.historyList.get(table.getSelectedRow());
    t_title.setText(detail.getProduct().getMovie().getTitle());
    t_date.setText(detail.getProduct().getDate().getRunningDate());
    t_time.setText(detail.getProduct().getTime().getRunningTime());
    t_seat.setText(detail.getProduct().getSeat().getSeatRow() + detail.getProduct().getSeat().getSeatCol());
}
```

➤ 회원별 DB에 저장된 예매내역의 상세내역을 출력

JavaScript 프로젝트

1. 미로게임
2. 캐릭터 슬롯머신



미로게임 프로젝트 소개

» 프로젝트명

미로찾기 게임

» 주제

2차원 배열을 이용한 미로찾기게임

» 선정 동기

이차원 배열이라는 개념이 흥미롭게 느껴져 알아보던 중, 해당 개념을 접목하여 미로 맵을 구현하면 어떨까 하는 생각을 하게 되면서 탈출 게임을 제작하게 됨



JavaScript 프로젝트 개발환경

구성요소

[개발도구] Visual Studio

[OS] Window 10

사용언어 및 스타일 적용

[사용언어] JAVA (jdk 1.8)

[스타일] HTML5 / CSS3

[스크립트 언어] JavaScript

메인 기능

2차원 배열을 통한 미로 맵 구현

특정 위치 도착 시 생명력 추가

시간 제한 기능

성공 or 실패 시 이미지 추가

```
[code]
```

[illegible]

2차원 배열로 미로 구성
0: 길, 1: 벽 2: 아이템 3: 도착 지점

```
switch(this.type){
    case 0: this.img.src = "/images/floor2.png"; break;
    case 1: this.img.src = "/images/wall.png"; break;
    case 2: this.img.src = "/images/item.png";
        itemArray.push(this);break;
    case 3: this.img.src = "/images/Home.png";break;
}
```

➤ switch 사용하여 각 숫자에 이미지 추가

```
function moveX(n){
    let result = mapArray[stepY][stepX+n];

    if(result !=1){
        stepX+=n;//좌표계산
        meBox.stepX=stepX;
    }
}

function moveY(n){
    let result = mapArray[stepY+n][stepX];
    if(result !=1){
        stepY+=n;//좌표계산
        meBox.stepY=stepY;
    }

    check();
}

function keyEvent(e){
    switch(e.keyCode){
        case 37: moveX(-1);break; //좌
        case 38: moveY(-1);break; //상
        case 39: moveX(1);break; //우
        case 40: moveY(1);break; //하
    }

    meBox.tick();
}
```

키 이벤트로 움직임 제어, 벽(1)을 만나는 경우 반대 방향 조건을 주어 지나갈 수 없도록 지정

주요 기능 구현

[code]

```
function chance(){
  //(container,src, x,y,width,height,velX,velY)
  for(let i=0; i<3; i++){
    let chance=new Chance(detailArea,"./images/chance.png",detailArea,600+(80*i),80,80,0,0);
    chanceArray.push(chance);
    chanceCnt++;
  }
}
```

› 생명은 3개로 설정, 클래스로 만들어 화면에 부착

› 아이템 추가 지점을 지나가면 생명력 배열에 1 추가

```
function createItem(){
  //꽃 이미지를 받으면 옥숨배열에 1이 추가되도록 하고싶음
  let result;
  for(let i=0; i<itemArray.length; i++){
    result = (meBox,itemArray[i]);
    if(itemArray[i].x == meBox.x && itemArray[i].y == meBox.y){
      //alert("받았다");
      let chance=new Chance(detailArea,"./images/chance.png",detailArea,600+(chanceCnt*80),80,80,0,0);
      chanceArray.push(chance);
      chanceCnt++;
      itemArray[i].img.src = "./images/floor2.png";
      itemArray[i].type=0;
      itemArray.splice([i],1);
    }
  }
}
```



캐릭터 슬롯머신 프로젝트 소개

» 프로젝트명

캐릭터 슬롯머신

» 주제

자바스크립트로 구현한 웃입히기 게임

» 선정 동기

어린 시절 즐겨하던 웃입히기 게임을 javascript로 구현해보고 싶은 생각이 들어 구현하게 됨

구현 기능 소개

메인 기능

- 각 배열에 추가된 이미지를 따라 일정 속도로 움직이기
- 선택된 이미지 캐릭터에 추가

```
[code]
```

- ← 1. 각 배열에 이미지 추가
- ✓ 2. 클래스로 작성한 객체들을 호출
- ↓ 3. 각 테마 마다 별도로 flag를 주어
각각 멈출 수 있도록 작성

```
function move(){
    if(flag1){
        for(let i=0; i<hairArray.length;i++){
            hairArray[i].tick();
            hairArray[i].render();
        }
    }
}
```



감사합니다

김나연