

# portfolio

## 〈List〉

- >> Introduction
- >> Projects
- >> Skills with personal project's codes
- >> Aim

Hyeonseo

# 1. Introduction

## About Jang

### Info

Hyeonseo Jang

Vanillecoco.hs@gmail.com

236-867-7942

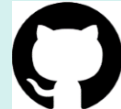
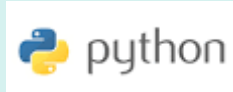
### Skills



HTML  
CSS



JAVA SCRIPT  
JQuery



### >> Education for IT

Software Development

Focus college (2021 ~ Present)

Program for professional smart web& contents Software based on JAVA

YeoungNam Institution (2019 ~ 2020)

### >> Certificate

SQLD

LinuxMaster Level2

Computer Specialist in Spreadsheet & Database Level2

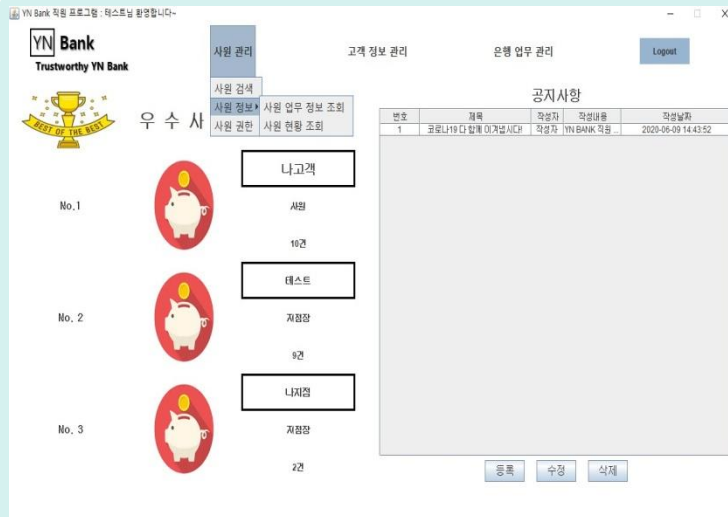
### >> Projects

01. Java Swing project 02. JSP project 03. Spring framework project

## 2. Projects

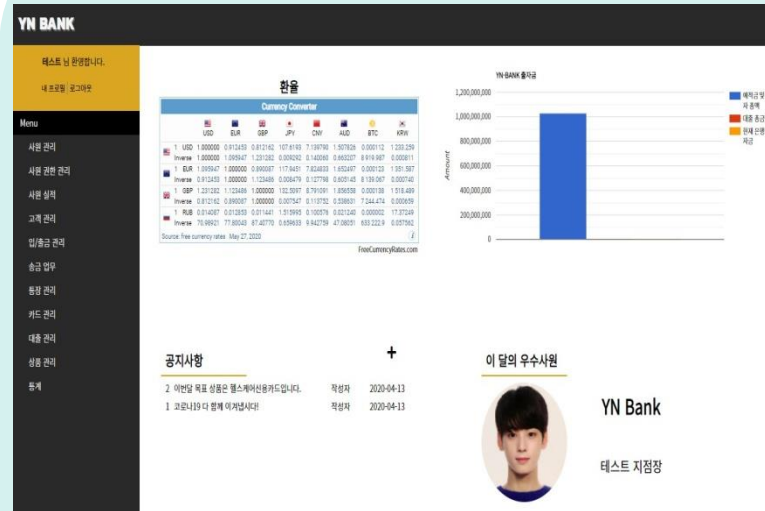
### Projects

#### 01. JAVA SWING



**BANK SWING PROGRAM**  
For employees(including Manager)

#### 02. JSP



**BANK program web version**  
**YN BANK**

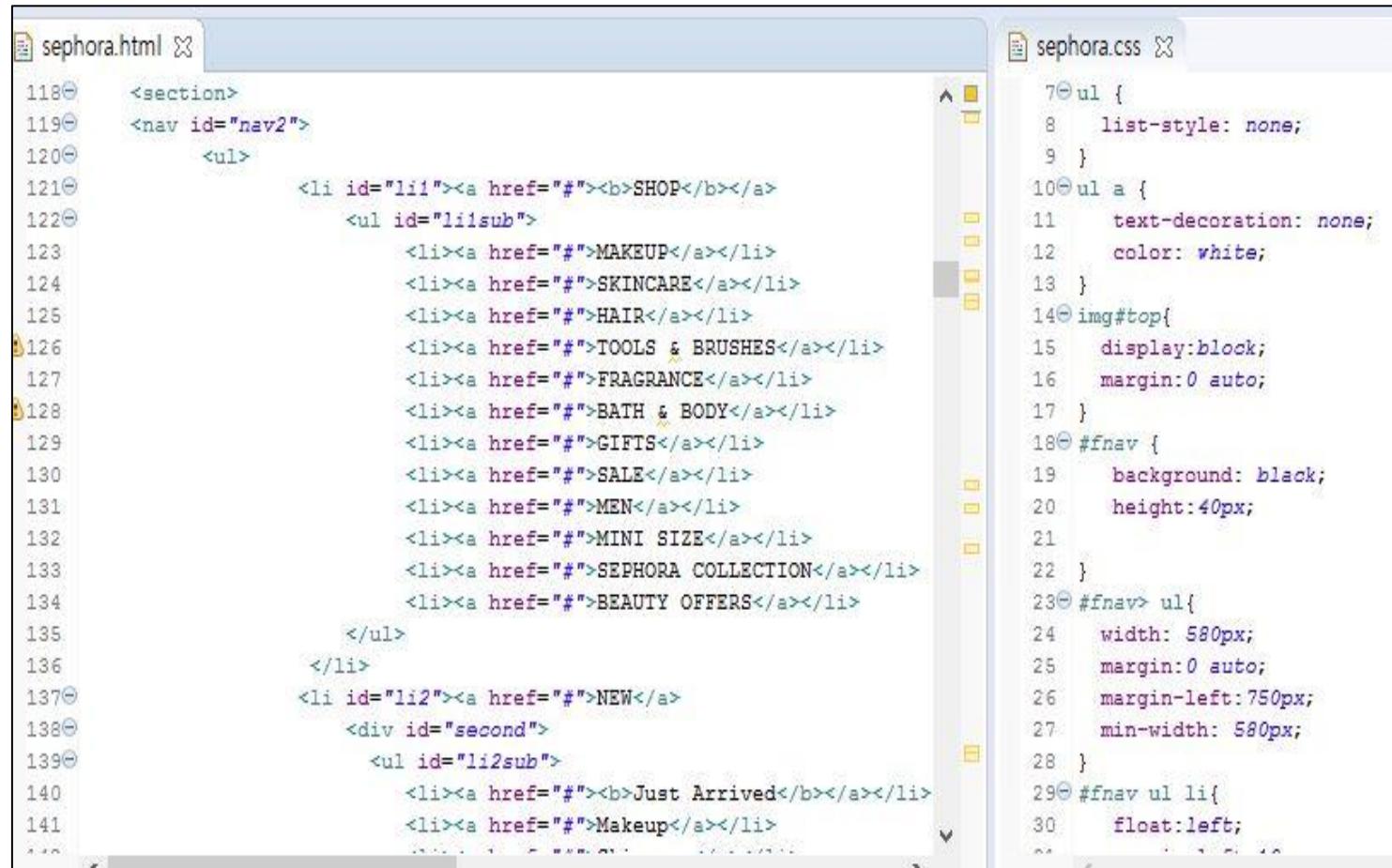
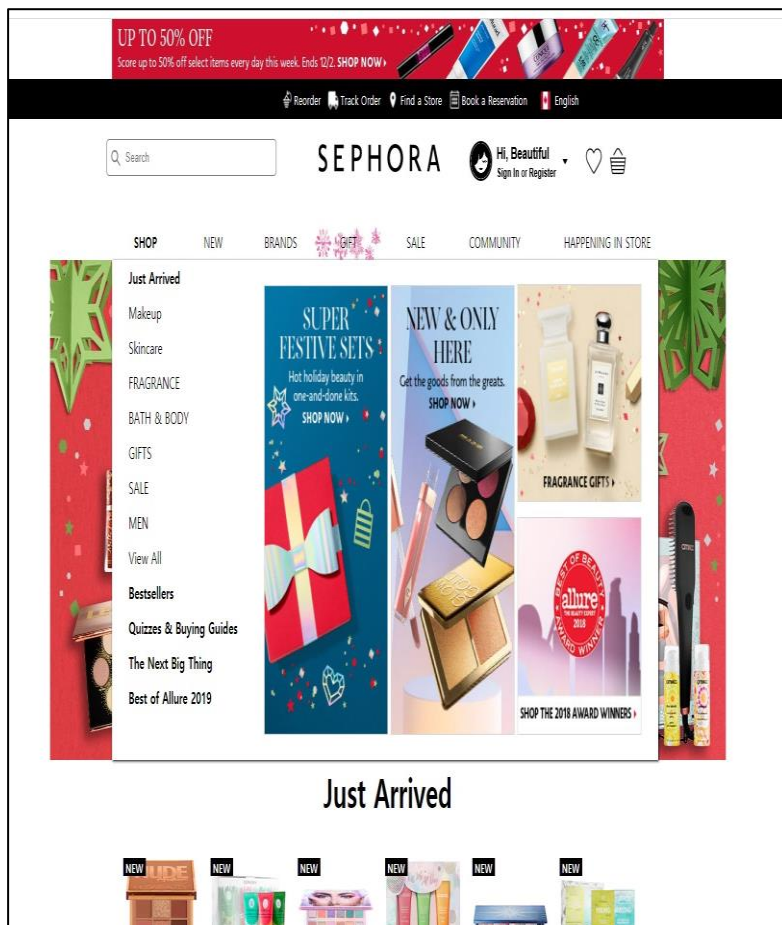
#### 03. SPRING



**Travel agency mall specialized**  
**in package products**  
**TOURLAND**

# 0-1. Frontend—HTML, CSS

[move to website](#)



## 0-2. Frontend-JavaScript

```
<script>
    $("#file").change(function(){
        // var file = $(this)[0]; //$(this)[0] : javascript객체를 의미 제이쿼리의 0번째 정보는 자바스크립트가 가지고 있음

        console.log(file);
        //파일 정보를 끄집어 내자
        var file = $(this)[0].files[0]; //files가 배열이라 0을 넣어줌 배너 등록 페이지에서 필요한 건 단일 파일이기 때문
        console.log(file);

        var reader = new FileReader();
        reader.readAsDataURL(file);
        reader.onload = function(e){ //addEventListener("load",function(){}) - 여러개 이벤트를 넣을 수 있음
            var $img = $("#<img class='previewImg'>").attr("src",e.target.result); // == reader.result 같은 값이 넘어온다
            $("#previewDiv").html($img);
        }
    })

    //리스트로 버튼 눌렀을 때 리스트로 돌아가기
    $("#btnReturnToList").click(function(){
        location.href="{pageContext.request.contextPath}/eventList";
    })

</script>
<%@ include file="../../../include/footer.jsp"%>
```

# 0-3. Backend-Database

| 직원 employee |              |        |              |      |
|-------------|--------------|--------|--------------|------|
| 논리 이름*      | 물리 이름*       | 도메인    | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>사번</b>   | <b>empno</b> | 일반번호   | INT          | N-N  |
| 사원명         | empname      | 사람이름   | VARCHAR(20)  | NULL |
| 생년월일        | empbirth     | 생년월일   | DATE         | NULL |
| 전화번호        | emptel       | 휴대폰번호  | char(20)     | NULL |
| 주소          | empaddr      | 주소     | VARCHAR(255) | NULL |
| 권한          | empauth      | 권한     | char(1)      | NULL |
| 아이디         | empid        | 아이디    | varchar(12)  | NULL |
| 비밀번호        | emppass      | 비밀번호   | varchar(41)  | NULL |
| 퇴사자여부       | empretired   | 비활성화여부 | TINYINT(1)   | NULL |

| 상품 product  |            |       |              |      |
|-------------|------------|-------|--------------|------|
| 논리 이름*      | 물리 이름*     | 도메인   | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>상품번호</b> | <b>pno</b> | 일반번호  | INT          | N-N  |
| 상품명         | pname      | 상품이름  | VARCHAR(70)  | NULL |
| 상품설명        | pcontent   | 상품설명  | LONGTEXT     | NULL |
| 상품등록기간      | penroll    | 날짜    | DATE         | NULL |
| 상품가격        | pprice     | 가격    | INT          | NULL |
| 상품사진        | ppic       | 사진주소  | VARCHAR(255) | NULL |
| 상품구분        | pdiv       | 상품구분  | CHAR(1)      | NULL |
| 이벤트상품       | pevent     | 이벤트여부 | TINYINT(1)   | NULL |
| 재고          | pstock     | 재고수량  | INT          | NULL |
| 판매량         | psale      | 판매수량  | INT          | NULL |

| 회원 user     |              |        |              |      |
|-------------|--------------|--------|--------------|------|
| 논리 이름*      | 물리 이름*       | 도메인    | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>유저번호</b> | <b>usemo</b> | 일반번호   | INT          | N-N  |
| 유저명         | username     | 사람이름   | VARCHAR(20)  | NULL |
| 생년월일        | userbirth    | 생년월일   | DATE         | NULL |
| 전화번호        | usertel      | 휴대폰번호  | char(20)     | NULL |
| 주소          | useraddr     | 주소     | VARCHAR(255) | NULL |
| 유저아이디       | userid       | 아이디    | VARCHAR(50)  | NULL |
| 유저비밀번호      | userpass     | 비밀번호   | varchar(41)  | NULL |
| 탈퇴여부        | usersecess   | 비활성화여부 | TINYINT(1)   | NULL |
| 메일수신여부      | yesomo       | 비활성화여부 | TINYINT(1)   | NULL |

| 이벤트 event |            |      |              |      |
|-----------|------------|------|--------------|------|
| 논리 이름*    | 물리 이름*     | 도메인  | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>번호</b> | <b>eno</b> | 일반번호 | INT          | N-N  |
| 제목        | etitle     | 제목   | VARCHAR(255) | NULL |
| 내용        | econtent   | 내용   | LONGBLOB     | NULL |
| 사진        | epic       | 사진주소 | VARCHAR(255) | NULL |
| 시작날짜      | estartdate | 날짜   | DATE         | NULL |
| 종료날짜      | eenddate   | 날짜   | DATE         | NULL |

| 공지사항 notice |            |      |              |      |
|-------------|------------|------|--------------|------|
| 논리 이름*      | 물리 이름*     | 도메인  | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>번호</b>   | <b>nno</b> | 일반번호 | INT          | N-N  |
| 제목          | ntitle     | 제목   | VARCHAR(255) | NULL |
| 작성자         | nwriter    | 작성자  | CHAR(1)      | NULL |
| 내용          | ncontent   | 내용   | LONGBLOB     | NULL |
| 작성일자        | nregdate   | 날짜   | DATE         | NULL |

| 상품평 review  |              |      |          |      |
|-------------|--------------|------|----------|------|
| 논리 이름*      | 물리 이름*       | 도메인  | 데이터 타입   | 널 허용 |
| <b>번호</b>   | <b>mo</b>    | 일반번호 | INT      | N-N  |
| <b>상품번호</b> | <b>pno</b>   | 일반번호 | INT      | NULL |
| <b>유저번호</b> | <b>usemo</b> | 일반번호 | INT      | NULL |
| 내용          | rcontent     | 내용   | LONGBLOB | NULL |
| 등록일         | regdate      | 날짜   | DATE     | NULL |
| 별점          | point        | 별점   | CHAR(1)  | NULL |

| 고객 QnA board |            |      |              |      |
|--------------|------------|------|--------------|------|
| 논리 이름*       | 물리 이름*     | 도메인  | 데이터 타입       | 널 허용 |
| <b>번호</b>    | <b>bno</b> | 일반번호 | INT          | N-N  |
| 제목           | btitle     | 제목   | VARCHAR(255) | NULL |
| 작성자          | bwriter    | 사람이름 | VARCHAR(20)  | N-N  |
| 내용           | bcontent   | 내용   | LONGBLOB     | N-N  |
| 작성일자         | bregdate   | 날짜   | DATE         | NULL |
| 답변           | banswer    | 내용   | LONGBLOB     | NULL |

Made database for personal project

# 1-1. Latest Projects

Project

Simple web page and mobile page

[to lottocanada web page](#)

vscode, html, css, javascript

Auto pick program for 3 kinds of canada Lottery

The web version interface features a dark blue header with the 'LottoCANADA' logo. Below the header are three yellow banners with the text: 'Don't waste Your time!', 'Here's easy way to WIN', and 'with your natural luck'. The form includes a 'date of birth' section with three input fields containing '1988', '12', and '01'. Below this is a 'pick ONE' dropdown menu currently set to 'Lotto MAX'. A yellow 'get Numbers' button is positioned below the dropdown. The results section, titled 'Your Lucky numbers for lottoMax', displays seven colored circles containing the numbers 2, 6, 22, 30, 34, 41, and 45. At the bottom, there is a red dashed box labeled 'ad zone' and the text 'copyright HS.JANG 2020'.

Web version

The mobile web version interface is shown within a browser window frame. It replicates the web version layout but is scaled for a smaller screen. It includes the 'LottoCANADA' header, the three yellow banners, the 'date of birth' fields (1988, 12, 01), the 'pick ONE' dropdown (Lotto MAX), the 'get Numbers' button, the 'Your Lucky numbers for lottoMax' section with the numbers 2, 6, 22, 30, 34, 41, and 45, the 'ad zone' box, and the 'copyright HS.JANG 2020' text.

mobile web version



# 1-2. codes

Try to make function with only vanillajavascript not using j-query

```
function generate(){
    var goodluckDiv = document.getElementById("goodluck")
    goodluckDiv.innerHTML = ""
    var random = []
    var errmsg = document.getElementsByClassName("errMsg")[0]
    errmsg.style.visibility = "";

    var whichgame = document.getElementById("inputGroupSelect01").value
    document.getElementsByClassName("custom-select")[0].style.color = "black"

    if(whichgame == "def"){
        document.getElementsByClassName("custom-select")[0].style.color = "red"
    }

    var getYear = document.getElementById("winnerYear").value
    var getMonth = document.getElementById("winnerMonth").value
    var getDay = document.getElementById("winnerDay").value
    var bday = getYear+ getMonth +getDay

    if (bday.length !== 8) {
        errmsg.style.visibility = "visible";
        return false;
    }
    var months = [01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12]
    var lastArr = [31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]
    if(getYear%4 ==0 && getYear%100 !=0 || getYear %400 ==0){
        lastArr[1] = 29
    }
    var regForYear = /^(1|2){1}[0-9]{3}$/
    var result1 = regForYear.test(getYear)
    if(result1 != true){
        errmsg.style.visibility = "visible";
        return false;
    }
}
```

```
var ball_colors = ["gold","royalblue","lightcoral","cadetblue","darkorange","tomato","mediumaquamarine"]
if (whichgame != "def"){
    goodluckDiv.innerHTML += "<h1 id='goodluckH1'>Your Lucky numbers for <span id='whichgameSpan'>"+whichgame
    document.getElementById("goodluckH1").style.fontSize = "1.2rem"
    document.getElementById("goodluckH1").style.marginLeft = "8%"
    document.getElementById("whichgameSpan").style.color = "tomato"
}

if(whichgame == "LOTTO649" || whichgame == "BC49" ){
    var lotto_ball = document.getElementsByClassName("ball_49")
    var i = 0;
    var leng = random.length
    while(leng < 6){
        random[i] = Math.floor((Math.random()*49)+1)
        var newRandom = [...new Set(random)];
        leng = newRandom.length
        i++
    }
    newRandom.sort(function(a, b){return a - b});

    goodluckDiv.innerHTML += "<div id='winwin'></div>"
    document.getElementById("winwin").style.width="90%"
    document.getElementById("winwin").style.textAlign="center"
    document.getElementById("winwin").style.marginLeft="1%"
    for(var i=0; i<newRandom.length; i++){
        document.getElementById("winwin").innerHTML += "<span class='ball_49'>"+ newRandom[i] + "</span>"
        document.getElementById("winwin").style.marginTop = "1%"
        document.getElementById("winwin").style.marginBottom = "2%"
    }
}
```



## 2. TeamProjects - Summarizing N Environment

S AND E

### 01. JAVA SWING

**BANK** program for employees including Manager

**S:** JAVA Swing program which is possible simple transaction like deposit and withdrwal.

**E:** eclipse,Java, HTML5, Gradle, Window Builder, MySQL- Dbeaver, Exerd, chartFX

### 02. JSP

**Web version BANK** site  
[YN BANK](#)

**S:** Extense of swing project. Employee bank project structured as MVC MODEL2version.

**E:** eclipse, Java, HTML5, CSS3, JavaScript(jQuery), AJAX, JSP, MySQL-DBeaver, eXERD ,Github, Tomcat 8.5,

### 03. SPRING

**Package exclusive**  
**tour agency mall**  
[TOURLAND](#)

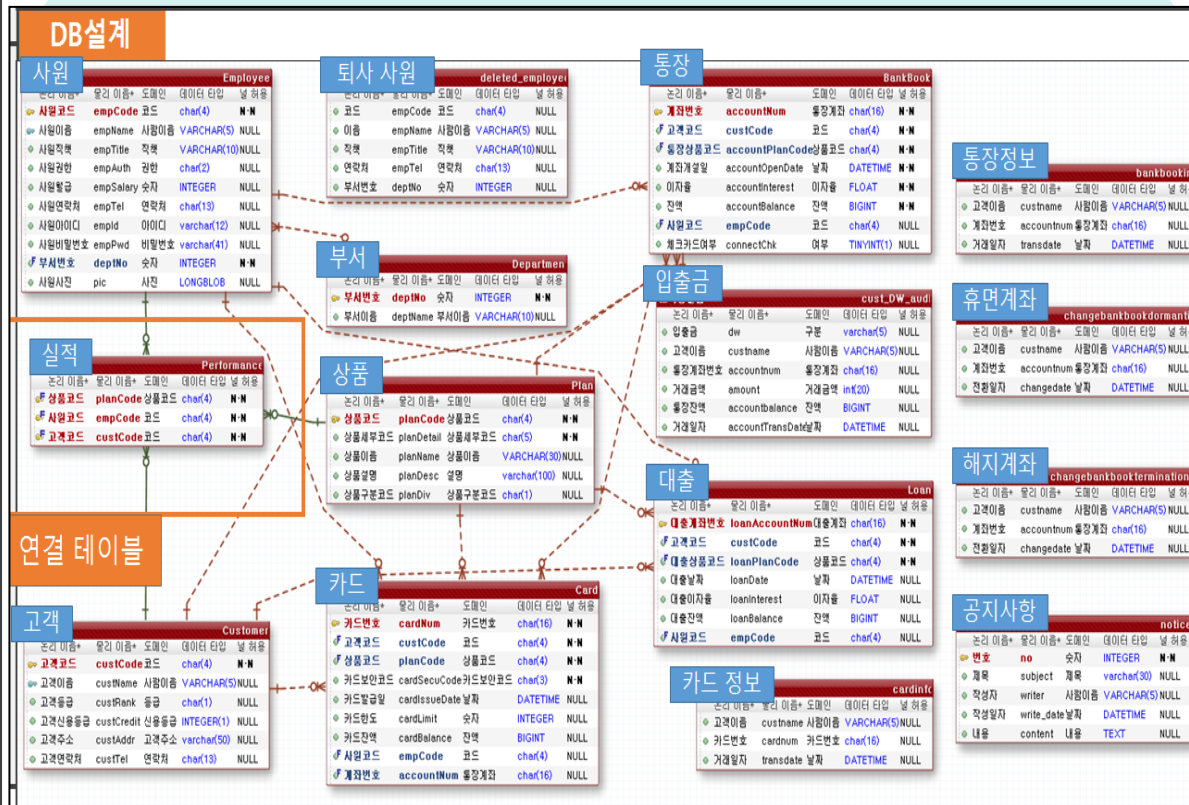
**S:** Using Spring Framework, Mall for Package products

**E:** Java, HTML5, CSS3, JavaScript(jQuery), AJAX, BootStrap3 , Java, JSP- Spring, MySQL-DBeaver,MyBatis, eXERD, Github, Tomcat 8.5

# 2. TeamProjects

## DATABASE

### JAVA SWING & JSP Project



### SPRING Project



# 2-1. Swing Project- Summary

Project No.1 – Manager mode– managing Employees, all employees mode –support Customer service, deposit, withdrawal

YN Bank  
Trustworthy YN Bank

사원 관리    고객 정보 관리    은행 업무 관리    Logout

사원 관리 > 사원 검색

검색구분: [ ]

[조회] [취소]

| 코드   | 이름  | 직책   | 권한 | 월급         | 연락처           | 아이디    | 비밀번호  | 부서    |
|------|-----|------|----|------------|---------------|--------|-------|-------|
| A001 | 나인사 | 부장   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A002 | 정아름 | 차장   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A003 | 이상원 | 과장   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A004 | 서지수 | 대리   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A005 | 박민호 | 사원   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A006 | 고희연 | 사원   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| A007 | 정승호 | 사원   | HR |            |               |        |       | 인사(1) |
| B001 | 나지점 | 지점장  | AD | 10,000,000 | 010-3290-6431 | CSid15 | ***** | 고객(2) |
| B002 | 장현서 | 부지점장 | CS | 8,000,000  | 010-4334-4321 | CSid16 | ***** | 고객(2) |
| B003 | 박민선 | 부장   | CS |            |               | CSid17 | ***** | 고객(2) |
| B004 | 황하나 | 차장   | CS |            |               | CSid18 | ***** | 고객(2) |
| B005 | 현재승 | 과장   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B006 | 황태원 | 대리   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B007 | 나고객 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B008 | 테스트 | 지점장  | AD | 10,000,000 | 010-6424-3424 |        |       | 고객(2) |
| B009 | 아몬드 | 대리   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B010 | 장우주 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B011 | 방승국 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B012 | 서민지 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B013 | 성시현 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B014 | 민희영 | 사원   | CS |            |               |        |       | 고객(2) |
| B015 | 김다린 | 사원   | CS | 2,000,000  |               |        |       | 고객(2) |
| B016 | 최지원 | 사원   | CS | 2,000,000  |               |        |       | 고객(2) |
| B017 | 연소현 | 사원   | CS | 2,000,000  |               |        |       | 고객(2) |
| B018 | 주경미 | 사원   | CS | 2,000,000  |               |        |       | 고객(2) |

[수정] [닫기]

## >> Program

Bank program which has 2 modes

## >> How many Developers: 3

division of employee, customer, bank

## >> Development aim :

- Design of Database
- Learning and adjusting JAVA codes
- Writing for Documents  
(USECASE, UI Wireframe, Date Definition document, E.T.C.)
- Using gradle,  
experiencing team project by using git

# 2-1. Swing Project- Functional

2way verion for manager and all employees, related to managing employees like authority

YN Bank 직원 프로그램 : 테스트님 환영합니다~

**YN Bank**  
Trustworthy YN Bank

사원 관리      고객 정보 관리

사원 관리 > 사원 권한

검색구분  
▼

검색구분  
사원이름  
부서 (인사 or 고객)  
사원번호  
직급

취소

| 사원코드 | 이름  | 부서   | 직급 |
|------|-----|------|----|
| A001 | 나민자 | 부장   |    |
| A002 | 정마름 | 차장   |    |
| A003 | 이상원 | 과장   |    |
| A004 | 서지수 | 대리   |    |
| A005 | 박민호 | 사원   |    |
| A006 | 고희연 | 사원   |    |
| A007 | 정윤희 | 사원   |    |
| B001 | 나지점 | 지점장  |    |
| B002 | 장현서 | 부지점장 |    |

## >> Responsibilities

### <Main>

-Ranking for best employee,  
changing ranking by performance

<Emp menu – Management, Information,  
Authority for Employee>

### -Searching

(adding, modifying, deleting by popup menu)

- information (about Personal performance,

- Updating table info by searching

## >> Codes (GIT)

- Entire codes

- codes about Employee



## 2-2. JSP Project -Summary

Project No.2 – Using same database with swing project. JSP project that added E-interac, product enrollment function.

**YN BANK**


테스트 님 환영합니다.  
내 프로필 | 로그아웃

**Menu**

- 사원 관리
- 신규 사원 추가
- 사원 목록
- 사원 권한 관리
- 사원 실적
- 고객 관리
- 입/출금 관리
- 송금 업무
- 통장 관리
- 카드 관리
- 대출 관리
- 상품 관리
- 통계

**신규 사용자 등록**

**프로필**



사원명 인사팀

사원 코드 A008

이름 2-5자리 한글

직책 사원, 대리, 과장, 차장, 부장, 부지점장, 지점장

권한 권한탭에서 부여가능한 부분입니다.

월급 숫자만입력

연락처 예사: 010-000-0000

아이디 6-15자리 영어, 숫자 조합

비밀번호 4-15자리 영어, 숫자, 특수문자!@#%\*&"사용가능

부서 인사(1)

이미지 선택 파일 선택 선택된 파일 없음

등록 취소

### >> Program

은행직원용 프로그램 (관리자 모드, 일반사원 모드)

### >> How many developers: 3

### >> Development aim:

Using Model2 MVC Pattern

Focused on function more than design.

More meticulous codes by communication

Adding function to meet up customer's require

Modifying database as required

Loading by AJAX

### >> Web site :

[move to YN BANK](#)

## 2-2. JSP Project - Functional

Entire function of employee and customer, transfer, list and paging on board

### 송금 정보

|         |                  |
|---------|------------------|
| 고객 코드   | B001             |
| 고객명     | (주)에이스 테크놀로지     |
| 고객 계좌번호 | 293133-11-000007 |
| 고객 잔액   | 1000000000       |
| 송금할 은행  | 농협(011) ▼        |
| 송금 계좌번호 | 265-13-021846    |
| 이체 금액   |                  |

이체

취소

### >> Responsibilities

#### <Main and E.T.C.>

- Monthly Rank for employee
- board paging and regular expression

#### <Employee—same with swing and adding >

- My profile when log in
- Searching performance by target product

#### <Customer>

- Managing customer, and financial product

#### <Duties>

- transferring and E-interac to other banks

### >> Codes (GIT)

- Entire codes
- Regular Expression codes



## 2-3. SPRING Project -Summary

Project No.3 – travel agent site based on same logic with shoppong mall.  
Exclusivise packaging product. 3 steps for sale Reservation – payment – cofirm reservation by employee

팝업 관리

..... Search

추가

| 팝업 번호 | 썸네일 | 팝업명         | 팝업 설명   | 시작 날짜      | 종료 날짜      | 상세보기                 | 1번 팝업 미리보기   |
|-------|-----|-------------|---------|------------|------------|----------------------|--|
| 2     |     | 구급키트 증정     | 구급키트 증정 | 2020-03-01 | 2020-12-01 | <a href="#">상세보기</a> | <input type="checkbox"/> <a href="#">설정</a>            |
| 1     |     | 패키지여행 스벅이벤트 | 스벅증정    | 2020-01-01 | 2021-01-01 | <a href="#">상세보기</a> | <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">설정</a> |

1

1번 팝업

패키지 여행하고 스벅 먹자!!

신규고객  
100% 당첨

3월동안 이창열지 않기 닫기

2번 팝업

안전한 여행을 위한 이벤트

응급 kit 증정  
선착순 100명

(당기 이벤트는 조기 종료될 수 있음)

3월동안 이창열지 않기 닫기

### >> Program

Management program for travel agency  
(manager page, customer page)

>> How many developers : 4

>> Development aim :

Combination of rentcar, hotel, tour  
with flight essential

Customer can choose their own option

Make every database not using API

Create manager page by using bootstrap  
for efficiency

Every developer need to make board function.

Using proper API

>> Web site :

[Move to Tourland](#)

## 2-3. SPRING Project - Function

Connect customer web site and manager's page with some design – employee, customer, product, design

공지사항

FAQ

고객의 소리

상품 문의 사항

자주 묻는 질문

전체

검색어를 입력해주세요

검색

| 번호 | 제목  | 대분류    | 분류       | 펼쳐보기 |
|----|---|--------|----------|------|
| 85 | Q 이벤트 당첨자 선정의 기준은 무엇인가요?<br>Q 이벤트 응모 시 2회 이상 중복 응모도 할 수 있나요?  | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 84 | 더 많은 분들께 당첨 혜택을 나눌드리기 위해 이벤트 1개당 1인 1회 응모로 제한하고 있음을 양해해 주십시오. | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 83 | Q 이벤트 당첨 유무 및 경품 수령 절차가 궁금합니다                                 | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 82 | Q 이벤트 응모 내역 확인도 가능한가요?  | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 81 | Q 오픈한 이벤트는 어디서 확인할 수 있나요?                                     | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 80 | Q 쿠폰을 제출했다니 사용 불가능한 쿠폰이라고 하시는데요?                              | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |
| 79 | Q 쿠폰을 이용하는데 제한되는 조건이 있나요?                                     | 회원혜택안내 | 쿠폰 및 이벤트 | ▼    |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

### >> Responsibilities

#### <Employee>

- Enrollment, modifying, deleting

#### <Customer>

- Sign up (Daum API for korea Address)

- Searching

#### <Product>

- Rentcar

#### <Design>

- Popup

- Management main banner

- Product enrollemnt page by CK editor

- Floating banner for recent view

## 2-3. SPRING Project – function

### Event, Board, Searching

투어랜드 검색 결과

고객님의 키워드로 9건이 검색되었습니다.

결과내 재검색  🔍

|            |          |         |         |
|------------|----------|---------|---------|
| 전체검색결과(9건) | 여행상품(9건) | FAQ(0건) | 이벤트(0건) |
|------------|----------|---------|---------|

여행상품

중국(9건)   일본(0건)   제주(0건)



[베이징 7일]시크릿 특가!수도박물관/베이징식물원/골동품시장/호우하이/올림픽공원\_바로 출발  
1,830,000원 부터~  
~ 2020/04/27까지



[베이징 5일]시크릿 특가!골동품시장/올림픽공원/호우하이/일단공원\_바로 출발  
1,270,000원 부터~  
~ 2020/04/21까지

#### <Event>

- Event enrollment, modifying, deleting
- seperated page by event time

#### <Board>

- Created customer's opinion board
- Connect every Board in customer website and Paging( FAQ - DIV toggle)

#### <E.T.C.>

- Create packaging database for testing
- Main Searching (level 1, level2)

#### >> Codes (GIT)

- [Entire codes](#)

## 2-3. SPRING Project – code examples

### Manager controller file upload codes

```
ManagerController.java
@ResponseBody
@RequestMapping(value = "displayFile/{whichOne}", method = RequestMethod.GET)
public ResponseEntity<byte[]> displayFile(String filename, @PathVariable("whichOne") String choice,
    ResponseEntity<byte[]> entity = null;
    String path = null;

    if(choice.equals("banner")) {
        path = uploadPathBanner;
    }

    if(choice.equals("popup")) {
        path = uploadPathPopup;
    }

    if(choice.equals("event")) {
        path = uploadPathEvent;
    }

    if(choice.equals("product") || choice.equals("productSmall")) {
        path = uploadPathProduct;
    }

    if(choice.equals("practice")) {
        path = "/tourland/resources/images/practice";
    }

    System.out.println("displayFile-----" + filename);
    InputStream in = null;
    try {
        //
        System.out.println("path==" + path);
        if(choice.equals("productSmall")) {
            if(filename != "") filename = filename.substring(0, 12) + "_s_" + filename.substring(12);
        }
    }
```

```
ManagerController.java
}
in = new FileInputStream(path + filename); // 파일개체는 오류처리하라고..
String format = filename.substring(filename.lastIndexOf(".") + 1); // 파일 확장자 뽑아내기 점 빼고
MediaType mType = null;

if (format.equalsIgnoreCase("png")) {
    mType = MediaType.IMAGE_PNG;
} else if (format.equalsIgnoreCase("jpg") || format.equalsIgnoreCase("jpeg")) {
    mType = MediaType.IMAGE_JPEG;
} else if (format.equalsIgnoreCase("GIF")) {
    mType = MediaType.IMAGE_GIF;
}

HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
headers.setContentType(mType);

entity = new ResponseEntity<byte[]>(IOUtils.toByteArray(in), headers, HttpStatus.OK);

in.close();

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    entity = new ResponseEntity<byte[]>(HttpStatus.BAD_REQUEST);
}

return entity;
}
```



## 2-3. SPRING Project – code examples

### Popup cookie codes

```
entList.jsp      tourlandMain.jsp
$(function() {
    if ($.cookie("popup1") != null) {
        $("#popup1").css("display", "block");
    }

    if ($.cookie("popup2") != null) {
        $("#popup2").css("display", "block");
    }
    // alert($.cookie("exemptFor3days"));
    if ($.cookie("exemptFor3days") == "none") {
        $("#popup1").css("display", "none");
    }
    if ($.cookie("exemptFor3days2") == "none") {
        $("#popup2").css("display", "none");
    }
    //팝업 버튼 누르면 팝업창 사라지기 popup1
    $("#popupBtnClose").click(function() {
        if ($("#expireCK").prop("checked") == true) {
            $.cookie("exemptFor3days", "none", {
                expires : 3,
                path : "/"
            });
        }
        $(this).parent().parent().parent().css("display", "none");
    })
    $("#popupBtnClose2").click(function() {
        if ($("#expireCK2").prop("checked") == true) {
            $.cookie("exemptFor3days2", "none", {
                expires : 3,
                path : "/"
            });
        }
    });
});

CustomerController.java  ManagerController.java
203 //메인
204 @RequestMapping(value="tourlandMain", method=RequestMethod.GET)
205 public String tourlandMain(Model model, HttpServletResponse response, HttpSer
206 //쿠키 불러오기
207 Cookie[] currentC = request.getCookies();
208 if(currentC != null) {
209     for(Cookie c : currentC) {
210         if(c.getName().contentEquals("currentProduct")) {
211             ProductVO currentP = new ProductVO();
212             currentP.setPno(Integer.parseInt(c.getValue()));
213             ProductVO dbcurrentP = productService.productByNo(currentP);
214             model.addAttribute("currentProduct", dbcurrentP);
215         }if(c.getName().contentEquals("currentProduct2")) {
216             ProductVO currentP = new ProductVO();
217             currentP.setPno(Integer.parseInt(c.getValue()));
218             ProductVO dbcurrentP = productService.productByNo(currentP);
219             model.addAttribute("currentProduct2", dbcurrentP);
220         }if(c.getName().contentEquals("currentProductPrice")) {
221             String currentProductPrice = c.getValue();
222             model.addAttribute("currentProductPrice", currentProductPrice);
223         }if(c.getName().contentEquals("currentProductPrice2")) {
224             String currentProductPrice2 = c.getValue();
225             model.addAttribute("currentProductPrice2", currentProductPrice2);
226         }
227     }
228 }
229
230 //팝업 불러오기
231 PopupVO popup1 = popupService.setPopup("L");
232 if(popup1 != null) {
233     long settingDays = (popup1.getEnddate().getTime() - popup1.getStartdate
234     long settingDays2 = Math.abs(settingDays/(24*60*60*1000));
235     Cookie cookie = new Cookie("popup1", popup1.getDis());
236 }
```

## 4. Wanna be A developer likes..

diligent

enthusiastically

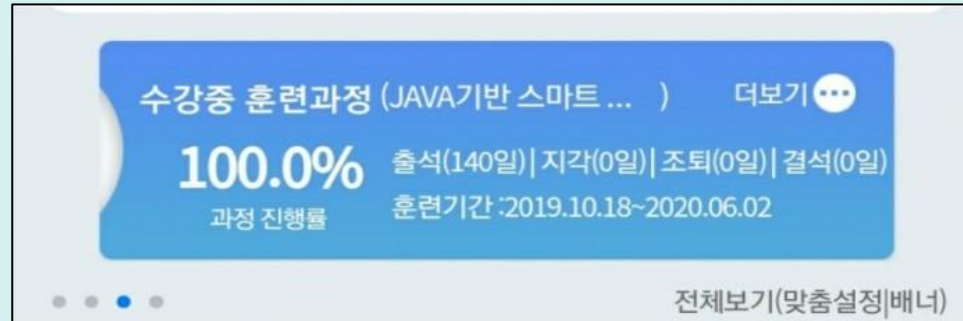
Self- motivated

learn

collaborated

positive

Developer



>>

attendance record for about 8months IT program  
NO Absence, NO lateness with any reason

| 2020년 정기 기사 1,2회 (필기) - 정보처리기사 |      |           |
|--------------------------------|------|-----------|
| 종목(자격)                         | 합격여부 |           |
| 정보처리기사                         | 합격   | 소프트웨어     |
|                                |      | 소프트웨어     |
|                                |      | 데이터베이스구축  |
|                                |      | 프로그래밍언어활용 |
|                                |      | 정보시스템구축관리 |
| 81                             |      | 총점        |

| 종목        | 회차    | 차수 | 시험구분 | 수험번호            | 시험일                     | 합격여부 | 점수    |
|-----------|-------|----|------|-----------------|-------------------------|------|-------|
| 리눅스마스터 2급 | 2002회 | 2  | 정기   | LMS-2002-002434 | 2020-06-13 ~ 2020-06-13 | 합격   | 82.5점 |

>>  
Obtain some certificates

>>

Obtain some certificates



**THE END**

**THANK YOU**