



WINDOW & WEB PROJECT

S/W 판매관리 프로그램

[JAVA SWING & JSP 프로젝트 담당 기능 설명 PDF]

정 아 름

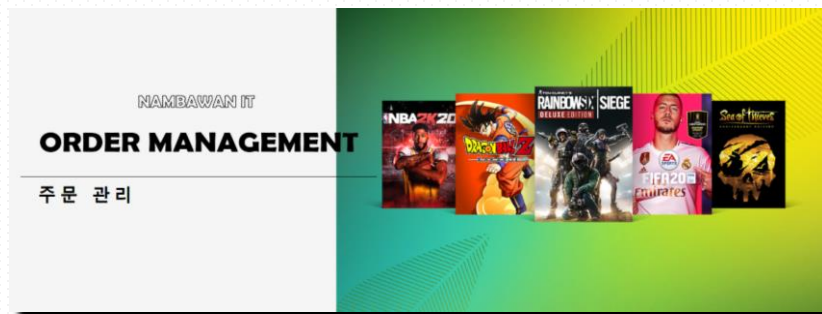


목차

A table of Contents

#1, 프로젝트 소개

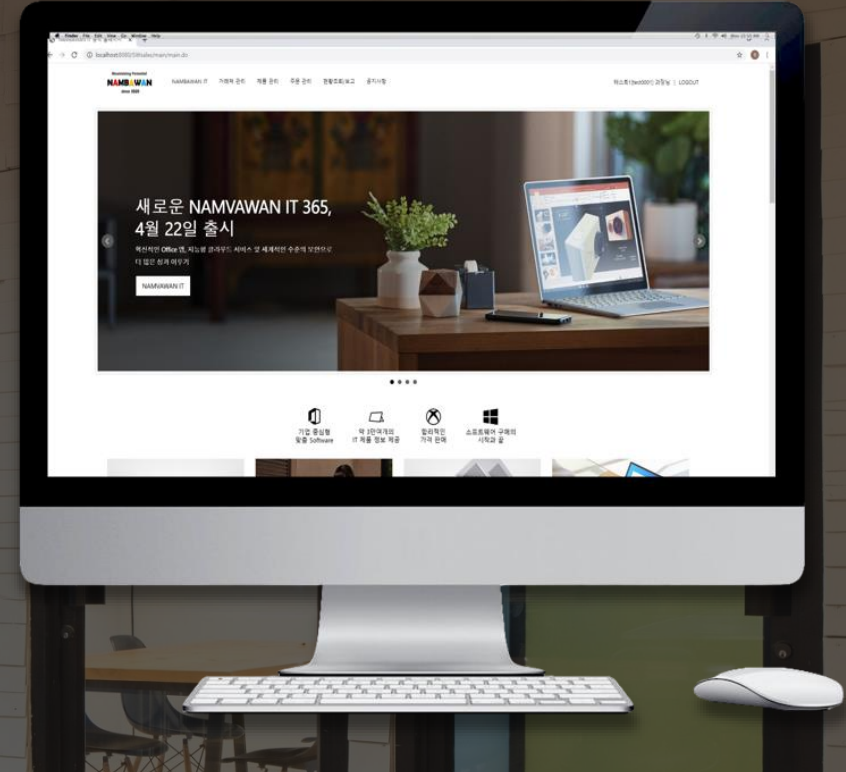
#2, 담당 개발 PART 주요 설명



#1, 프로젝트 소개



S/W 판매관리프로그램 [관리자용 · 고객용]



S/W 판매관리프로그램 [직원전용 웹사이트]

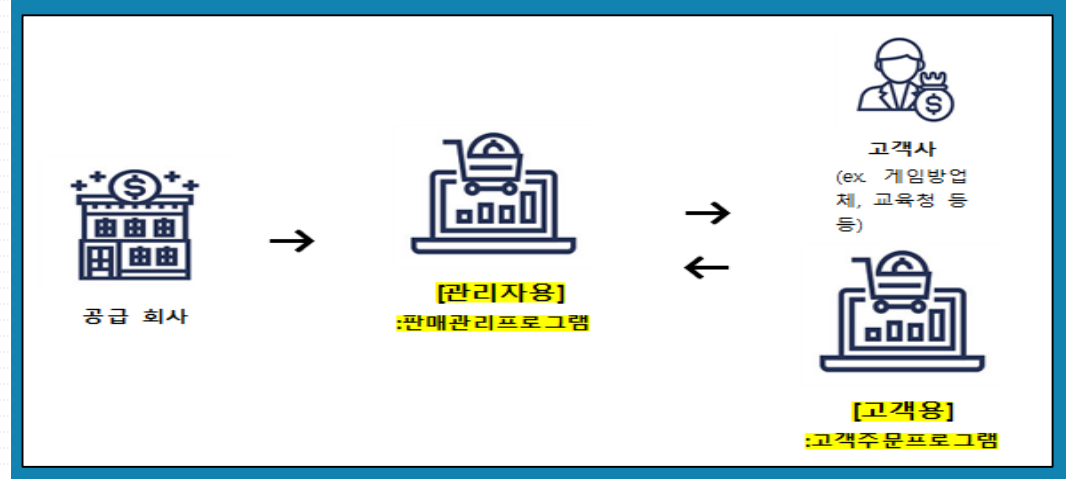
프로젝트 소개

SWING PROJECT

JAVA 기반으로 프로그램 프로그래밍

소프트웨어 도매업체의 상품관리 및 공급회사 & 고객사를 용이하게 관리, 원활한 판매 & 주문관리에 집중 할 수 있도록 제공하는 것을 목표

+ **고객**이 프로그램을 통해 주문을 쉽고, 편리하게 이용



JSP PROJECT

SWING PROJECT와 같은 주제

가상의 소프트웨어 도매업체(NAMVAWAN IT)의
직원전용 웹사이트

ERD 다이어그램

▶ 재고부족 : 50개 이하
▶ 적정재고 : 50 ~ 150
▶ 재고과다 : 150개 이상

▶ 50개이상
▶ 100개이상

분류	CATEGORY
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
분류번호	cate_no
번호	INTEGER
	N-N
분류명	cate_name
분류	VARCHAR(10)
	N-N

소프트웨어(상품)

소프트웨어	PRODUCT
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
품목번호	p_no
번호	INTEGER
	N-N
분류	p_cate
번호	INTEGER
	NULL
품목명	p_name
이름	VARCHAR(50)
	N-N
공급가격	p_cost
금액	INTEGER
	N-N
판매가격	p_price
금액	INTEGER
	N-N
공급회사번호	p_sno
번호	INTEGER
	NULL
최초재고수량	p_qty
수량	INTEGER
	N-N
최초등록일자	p_date
일시	DATE
	N-N
품목이미지	p_pic
품목이미지	LOB
	NULL
이미지경로	p_picpath
경로	VARCHAR(500)
	NULL

재고수량	INVENTORY_QUANTITY
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
재고번호	iq_no
번호	INTEGER
	N-N
품목번호	iq_pno
번호	INTEGER
	N-N
재고수량	iq_qty
수량	INTEGER
	N-N

할인율	DISCOUNT_RATE
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
수량	dr_qty
수량	INTEGER
	NULL
할인율	dr_rate
할인	INTEGER
	NULL

공급회사

공급회사	SUPPLIER
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
회사번호	s_no
번호	INTEGER
	N-N
회사명	s_name
이름	VARCHAR(50)
	N-N
사업자등록번호	s_bln
등록번호	VARCHAR(30)
	N-N
주소	s_address
주소	VARCHAR(255)
	NULL
전화번호	s_tel
전화번호	VARCHAR(30)
	N-N
FAX 번호	s_fax
전화번호	VARCHAR(30)
	NULL

발주	SUPPLIER_ORDER
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
발주번호	so_no
번호	INTEGER
	N-N
품목번호	so_pno
번호	INTEGER
	N-N
발주일자	so_date
일시	DATE
	N-N
발주수량	so_qty
수량	INTEGER
	N-N

우편번호	ZIP_CODE
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
우편번호	z_code
우편번호	VARCHAR(30)
	NULL
시도	z_sido
지역	VARCHAR(30)
	NULL
시군구	z_sigungu
지역	VARCHAR(30)
	NULL
도로명	z_doro
도로명	VARCHAR(30)
	NULL
상세주소1	z_num1
상세주소	INTEGER
	NULL
상세주소2	z_num2
상세주소	INTEGER
	NULL

고객사

고객사	CLIENT
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
고객번호	c_no
번호	INTEGER
	N-N
상호명	c_name
이름	VARCHAR(50)
	N-N
대표명	c_ceo
이름	VARCHAR(50)
	NULL
주소	c_address
주소	VARCHAR(255)
	N-N
전화번호	c_tel
전화번호	VARCHAR(30)
	N-N
ID	c_id
ID	VARCHAR(30)
	N-N
PW	c_pw
PW	VARCHAR(30)
	N-N
이메일	c_mail
이메일	VARCHAR(40)
	N-N
등록일자	c_date
일시	DATE
	NULL
영업담당직원	c_salseman
번호	INTEGER
	NULL

매입	SUPPLIER_PURCHASE
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
매입번호	sp_no
번호	INTEGER
	N-N
품목번호	sp_pno
번호	INTEGER
	N-N
매입일자	sp_date
일시	DATE
	N-N
매입수량	sp_qty
수량	INTEGER
	N-N

직원	EMPLOYEE
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
직원번호	e_no
번호	INTEGER
	N-N
직원명	e_name
이름	VARCHAR(50)
	N-N
부서번호	e_dept
번호	INTEGER
	N-N
직책	e_title
직책	VARCHAR(10)
	N-N
관리자구분	e_manager
체크	TINYINT
	N-N
ID	e_id
ID	VARCHAR(30)
	N-N
PW	e_pw
PW	VARCHAR(30)
	N-N
이메일	e_email
이메일	VARCHAR(40)
	N-N

판매현황(주문)

판매현황(주문)	ORDER
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
주문번호	o_no
번호	INTEGER
	N-N
주문일자	o_date
일시	DATE
	N-N
고객번호	o_cno
번호	INTEGER
	N-N
품목번호	o_pno
번호	INTEGER
	N-N
주문수량	o_qty
수량	INTEGER
	N-N
주문요구사항	o_memo
메모	VARCHAR(255)
	NULL
입금여부	o_dps
체크	BOOLEAN
	NULL
주문완료	o_ok
체크	BOOLEAN
	NULL
주문담당자	o_eno
번호	INTEGER
	NULL

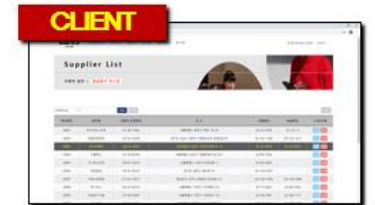
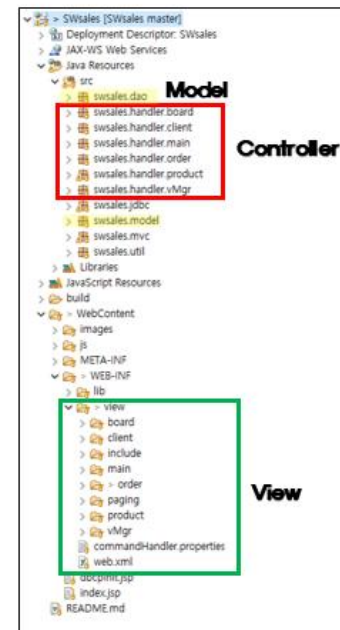
출고	CLIENT_DELIVERY
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
출고번호	cd_no
번호	INTEGER
	N-N
주문번호	cd_sno
번호	INTEGER
	N-N
출고일자	cd_date
일시	DATE
	N-N

부서	DEPARTMENT
논리 이름*	물리 이름*
도메인	데이터 타입
널 허용	
부서번호	d_no
번호	INTEGER
	N-N
부서명	d_name
이름	VARCHAR(50)
	N-N
floor	d_floor
위치	INTEGER
	N-N

“S/W 판매관리 프로그램 MAP”



“ 패키지 구성 ”



#2, 담당 개발 PART 주요 설명

스윙 : '더존 회계사무프로그램' 롤모델 설계

+ 패널 전환

웹 : 'Microsoft' 사이트 참조

UI 설계

로그인 환경구성

- 스윙
- 로그인(직원 & 관리자 구분)
 - 회원가입
 - 로그인유지
 - 아이디 · 비밀번호 찾기
 - 사용자 정보(My Profile)

직원/고객 등록

제품관리

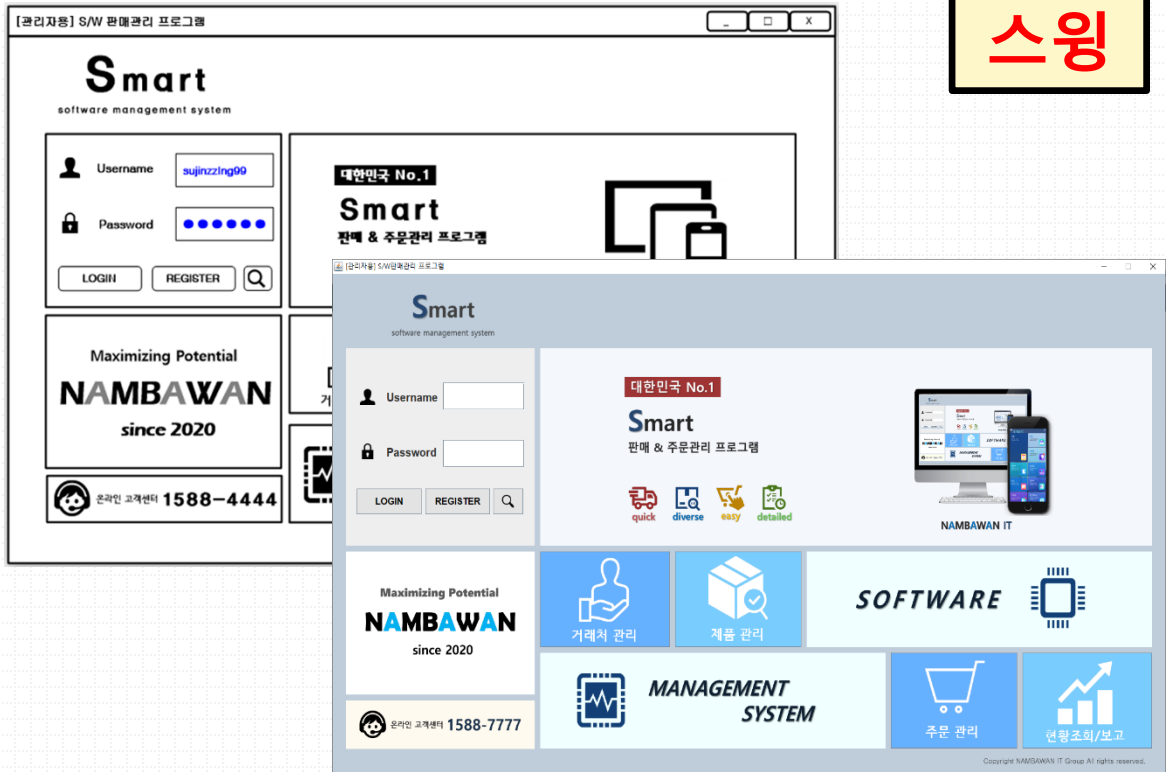
웹(JSP)

- 제품관리
- 발주/매입
- 출고
- 주문등록

주문관리

핵심 개발 담당 부분

UI 설계



스윙



웹

더존-회계사무프로그램 롤모델 설계

: 하나의 메인 프레임에서 패널이 전환되도록 설계

Microsoft 사이트 참고 설계

스윙 – 로그인(직원 & 관리자 구분)

▶ 일반 관리자 로그인



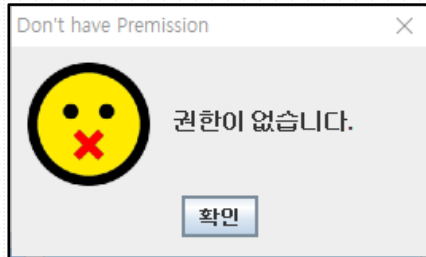
코드일부

```
pStop.remove(pLogin); // 제거
pEmpLogin = new EmpLoginOkPanel();

// 직책별 로그인 구분 -- 책임관리자 vs 관리자
manager = loginEmp.getEmpManager();
switch (manager) {
    case 1: // 책임관리자 로그인 : 대표이사, 경영관리이사, 부장, 차장, 과장
        pEmpLogin.manager.setText("[책임관리자 로그인]");
        pEmpLogin.loginImg.setIcon(new ImageIcon("D:\\workspace\\work"));
        thread.interrupt();
        thread.run();

        // 책임관리자(대표이사~과장) 로그인시 차트 패널 불러오기
        // 1. 라인차트
        pStop.remove(pImg01); // 제거
        pStop.add(new LineChart_BorderLayout CENTER);
```

▶ 관리자급 로그인



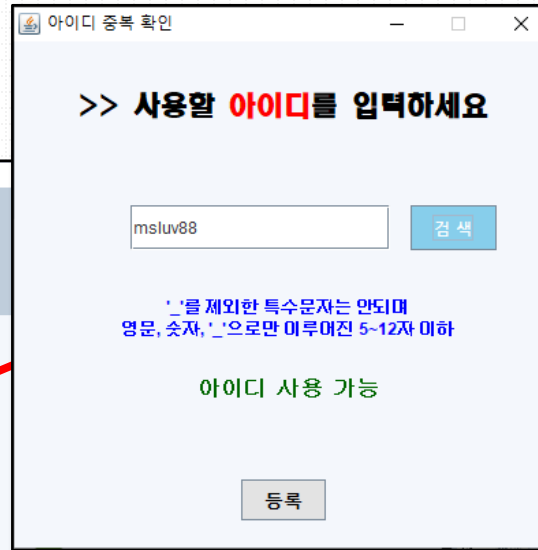
일반관리자 로그인시
현황조회/보고 권한 비활성화

스윙 – 회원가입(직원 & 고객)

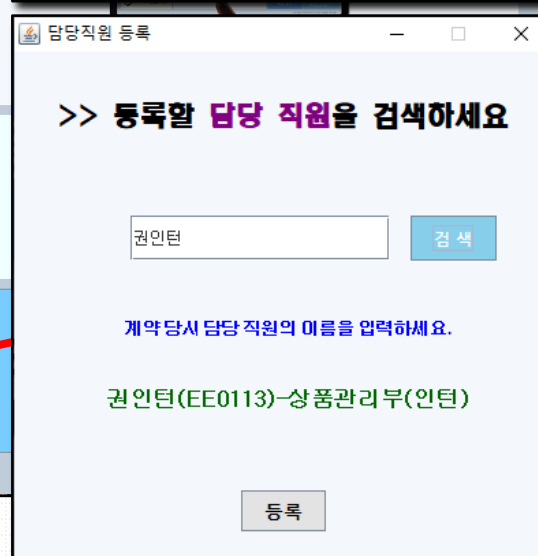
▶ 고객용 프로그램 등록 – 고객 회원가입



The screenshot shows a '사용자 등록' (User Registration) window. It contains fields for '고객 번호' (Customer Number), '상호명' (Company Name), '대표명' (Representative Name), '주소' (Address), '전화번호' (Phone Number), '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '비밀번호 확인' (Confirm Password), '이메일 주소' (Email Address), '등록일' (Registration Date), and '담당 직원' (Staff). The '아이디' field is highlighted with a red circle, and a red arrow points from it to the '아이디 중복 확인' (Check ID Duplication) window. The '담당 직원' field is also highlighted with a red circle, and a red arrow points from it to the '담당직원 등록' (Staff Registration) window.



The '아이디 중복 확인' (Check ID Duplication) window displays the input 'msluv88' and a '검색' (Search) button. Below the input field, it shows the message: '아이디 사용 가능' (ID is available). The window title is '아이디 중복 확인'.



The '담당직원 등록' (Staff Registration) window displays the input '권인턴' and a '검색' (Search) button. Below the input field, it shows the message: '권인턴(EE0113)-상품관리부(인턴)'. The window title is '담당직원 등록'.

- 입력 필드란에 Hint 처리
- 상호명 입력후 중복확인 기능
- 아이디 정규표현식 적용/등록
- 담당직원 검색기능

코드일부

```
protected void actionPerformedBtnSearch(ActionEvent e) {  
    /** (ID)정규표현식 : 5자이상 12자이하, 대소문자, 숫자, _ 가능 **/  
    String idPattern = "[a-zA-Z0-9_]{5,11}$";  
    idChk = tfSearch.getText();  
    /** 정규표현식 검사 **/  
    boolean result = Pattern.matches(idPattern, idChk);  
    String searchId = clService.Idcheck(idChk);  
    if(result==true && searchId==null) {  
        lblIdEquals.setText("아이디 사용 가능");  
        lblIdEquals.setForeground(new Color(0, 102, 0));  
        tfSearch.setText(idChk);  
        idOk = tfSearch.getText();  
    }else {  
        lblIdEquals.setText("아이디 사용 불가");  
        lblIdEquals.setForeground(Color.RED);  
        tfSearch.setText("");  
    }  
}
```

스윙 – 사용자 정보

▶ 직원용 사용자 정보 & 고객용 사용자 정보

[관리자용] 사용자 정보

사용자 정보

사원번호: EE0001

이름: 현재승

부서명: 기획총무부

직급: 대표이사

관리자구분: ☒ 책임관리자 ☐ 일반관리자

아이디: hceo1004

비밀번호:

비밀번호 확인:

이메일주소: airplant@naver.com

수정 취소

[관리자용] 직원 조회

부서별 직원 조회

부서명: 전체

사원번호	사원명	직책	권한	E-MAIL
EE0001	현재승	대표이사	책임관리자	airplant@naver.com
EE0002	장금력	경영관리이사	책임관리자	XMgA253MT@hanmail.net
EE0003	장우철	부장	책임관리자	9vnb8J4dR@hanmail.net
EE0004	김소현	부장	책임관리자	5711B9r5@gmail.com
EE0005	최구철	부장	책임관리자	L1x1mNRt5@naver.com
EE0006	최정태	부장	책임관리자	4JJuySkj2@naver.com
EE0007	강차주	부장	책임관리자	jd21u8C6A@gmail.com
EE0008	최운임	부장	책임관리자	bJWGK2qD4@hanmail.net
EE0009	최태우	부장	책임관리자	uE3zA4B8B@naver.com
EE0010	장소태	부장	책임관리자	DY8uaa1wU@gmail.com
EE0011	이운정	부장	책임관리자	7Zm3AFIqT@gmail.com
EE0012	강심부	차장	책임관리자	9y757EhYv@naver.com
EE0013	홍심홍	차장	책임관리자	J9P7Zbfxv@gmail.com
EE0014	현내홍	차장	책임관리자	iruak2n29@gmail.com
EE0015	이우내	차장	책임관리자	627QO2VHQ@naver.com
EE0016	현간선	차장	책임관리자	9gGwr31p3@hanmail.net
EE0017	황기천	차장	책임관리자	U1R34rv8K@hanmail.net
EE0018	강개산	차장	책임관리자	1xy2L125N@naver.com
EE0019	강공윤	차장	책임관리자	OPn4A2J17@hanmail.net
EE0020	한사가	차장	책임관리자	f1z8RoH6e@hanmail.net
EE0021	최토승	과장	책임관리자	OYv77VjIf@naver.com
EE0022	문오사	과장	책임관리자	He3SX06j6@hanmail.net
EE0023	양정부	과장	책임관리자	Dneks55Wq@hanmail.net
EE0024	왕중우	과장	책임관리자	UgTt16rWR@naver.com
EE0025	홍우필	과장	책임관리자	8511Gctj9@hanmail.net
EE0026	김사훈	과장	책임관리자	fZ4a3w2r2@gmail.com
EE0027	왕옥천	과장	책임관리자	DB35thp52@naver.com
EE0028	황광규	과장	책임관리자	hVzWFE25w@naver.com

[관리자용] 사용자 정보

사용자 정보

고객번호: C0057

상호명: 테스트1

대표명: 제임스JEONG

주소: 대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로

전화번호: 053-123-4567

아이디: test0003

비밀번호:

비밀번호 확인:

이메일주소: hotihi5@gmail.com

등록일:

담당직원: 양사가(EE0046)-해외사업부

수정 취소

스윙 - 아이디&비밀번호 찾기

코드일부

```
/** 임시비밀번호 생성 **/  
Random rnd = new Random();  
StringBuffer buf = new StringBuffer();  
for(int i=0;i<10;i++) {  
    if(rnd.nextBoolean()){  
        buf.append((char)((int)(rnd.nextInt(26))+97));  
    }else{  
        buf.append((rnd.nextInt(10)));  
    }  
}  
String empPass = String.format("%s", buf);  
String content = String.format("임시비밀번호는 %s 입니다. 해당 비밀번호로 로그인 해주세요.", empPass); //메일내용(임시비밀번호)  
  
Employee emp = new Employee(empNo, empName, empId, empPass, empMail);  
empService.resetEmpPass(emp);  
  
switch (mail) {  
    case "@naver":  
        //System.out.println("네이버");  
        MailService.naverMailSend(email, title, content);  
        break;  
    case "@gmail":  
        //System.out.println("지메일");  
        MailService.gmailSend(email, title, content);  
        break;  
}  
JOptionPane.showMessageDialog(null, "해당 주소로 임시비밀번호를 전송하였습니다.");  
clearTf();  
}  
else {  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "가입 당시 등록한 이메일이 아닙니다.");  
    clearTf();  
}
```

1

2

3

4

아이디 & 비밀번호 찾기

- ID 찾기

사 원 번 호 EE0113

이 름 권인턴

조회

- PASSWORD 찾기

아 이 디 >> 아이디 조회부터 먼저 해주세요

이 메 일 주 소 >> 가입당시 등록한 이메일

임시 비밀번호 전송

메시지

아이디: sujin94

확인

아이디 & 비밀번호 찾기

- ID 찾기

사 원 번 호 EE0113

이 름 권인턴

아이디 조회 성공후 자동 입력

메시지

해당 주소로 임시비밀번호를 전송하였습니다.

확인

아 이 디 sujin94

이 메 일 주 소 hothihi5@gmail.com

임시 비밀번호 전송

[Smart 소프트웨어(관리자용)] 임시비밀번호 재발급 인증 메일입니다.

받은편지함 x

hothihi5@gmail.com

나에게

오전 10:29 (0분 전)

임시비밀번호는 24zgc41pn0 입니다. 해당 비밀번호로 로그인 해주세요.

답장 전달

웹(JSP) – 제품관리(주요구현)

▶ 제품 리스트

P0013	사무	나로 멀티미디어					
P0006	사무	dropbox business					
P0017	사무	영어이도					
P0010	사무	ezPDF Builder 2006					
P0006	사무	ViewPro 2019 SINGLE CLIP NL					
P0003	사무	한글 2020	W293,600	W367,000	한글과컴퓨터 (S0002)	55 개	2019-09-21
P0014	사무	알씨	W31,000	W38,900	미스트소프트 (S0005)	45 개	2019-07-20
P0007	사무	알PDF	W97,600	W122,000	미스트소프트 (S0005)	149 개	2019-12-02

commandHandler.properties - 제품관리

```
#####
/product/pSubMenu.do = swsales.handler.product.ProductSubMenuHandler
/product/sOSubMenu.do = swsales.handler.product.SupplierOrderSubMenuHandler
#-- form(Add)
/product/productAdd.do = swsales.handler.product.ProductInsertHandler
/product/sOrderAdd1.do = swsales.handler.product.SupplierOrder1InsertHandler
/product/sOrderAdd2.do = swsales.handler.product.SupplierOrder2InsertHandler
#-- form(Mod)
/product/productMod.do = swsales.handler.product.ProductUpdateHandler
/product/supplierOrderMod1.do = swsales.handler.product.SupplierOrder1UpdateHandler
/product/supplierOrderMod2.do = swsales.handler.product.SupplierOrder2UpdateHandler
/product/cDeliveryMod.do = swsales.handler.product.ClientDeliveryUpdateHandler
#-- form(search)
/product/productSearchName.do = swsales.handler.product.ProductSelectByNameHandler
/product/productSearchNo.do = swsales.handler.product.ProductSelectByNoHandler
#-- Delete
/product/productDelete.do = swsales.handler.product.ProductDeleteHandler
/product/cDeliveryDel.do = swsales.handler.product.ClientDeliveryDeleteHandler
/product/supplierOrderDel1.do = swsales.handler.product.SupplierOrder1DeleteHandler
/product/supplierOrderDel2.do = swsales.handler.product.SupplierOrder2DeleteHandler
#-- List
/product/productList1.do = swsales.handler.product.ProductList1Handler
/product/productList2.do = swsales.handler.product.ProductList2Handler
/product/productCate1List.do = swsales.handler.product.ProductCate1ListHandler
/product/productCate2List.do = swsales.handler.product.ProductCate2ListHandler
/product/productCate3List.do = swsales.handler.product.ProductCate3ListHandler
/product/productCate4List.do = swsales.handler.product.ProductCate4ListHandler
/product/productCate5List.do = swsales.handler.product.ProductCate5ListHandler
/product/productCate6List.do = swsales.handler.product.ProductCate6ListHandler
/product/supplierOrderList1.do = swsales.handler.product.SupplierOrder1ListHandler
/product/supplierOrderList2.do = swsales.handler.product.SupplierOrder2ListHandler
/product/clientDeliveryList.do = swsales.handler.product.ClientDeliveryListHandler
#-- List:search
/product/productSearch.do = swsales.handler.product.ProductSearchHandler
#-- Detail
/product/productDetail.do = swsales.handler.product.ProductDetailHandler
```

▶ 제품 등록 & 상세보기

웹(JSP) – 주문관리(주요구현)

▶ 주문 제품별 카테고리 & 주문등록

[주문 관리 >](#) [주문 제품별 카테고리](#)


전체

사무


개발

java3-2.yi.or.kr 내용:
재고수량은43개 입니다.

확인



서비스 Oracle Standard
공급회사 : 오라클
판매가격 : 19,855,000원 (공급가격: ₩19,855,000)



서비스 SUSE Linux Enterprise Server
공급회사 : 시에넨



서비스 SQL Server Standard
공급회사 : 마이크로소프트
판매가격 : 1,445,000원 (공급가격: ₩1,445,000)



서비스 SQL Server Standard
공급회사 : 마이크로소프트
판매가격 : 1,445,000원 (공급가격: ₩1,156,000)

* 필수입력

* 주문번호

* 주문일자

* 고객 상호명

* 품목명

* 주문수량

고객요구사항

등록

취소

코드일부

```
//등록과 동시에 재고수량에서 재고 빼지기
IQDao dao2 = IQDao.getInstance();
int allQty = Integer.parseInt(req.getParameter("Qty"));
int total = allQty - oQty;
InventoryQuantity upIq = new InventoryQuantity(oPname, total);
dao2.updateIQ(conn, upIq);

EmployeeDao edao = EmployeeDao.getInstance();
Employee emp = new Employee(Integer.parseInt(req.getParameter("emp")));
Employee oEname = edao.selectEmployeeByNo(conn, emp);

Order order = new Order(0, oDate, oCname, oPname, oQty, oMemo, oDps, oOk, oEname);
dao.insertOrder(conn, order);
res.sendRedirect(req.getContextPath()+"/order/orderNYList.do");
```

The background features a dark blue diagonal stripe running from the bottom-left to the top-right. To the left of this stripe, there are several parallel lines and shapes in a lighter blue and white color, creating a sense of motion or a stylized graphic element.

THANK YOU