

# JSF 인수인계

작성: 이찬영

수정일: 2021-07-19



# 개발환경

- Spring boot
- Spring boot Security
- JSF
- JoinFace
- primeFace



# Spring boot

- 스프링 프레임워크에서 사용자에게 간편한 기능이 많이 추가되어 개 선된 시스템
- 개발 편이성이 많이 올라가 스프링 부트를 도입하였다.

# **Spring boot Security**

• 보안및 권한 스프링 부트 라이브러리로 사용자 인증기능 과 현재는 활용되고 있지는 않지만 페이지/버튼 접속/접근 권한 체크 기능을 구현할수 있다.



### **JSF**

- 자바 서버 페이스라는 자바EE 기반 에플리케이션에서 UI 개발의 편의 기능을 포함한 컴포넌트 기반 웹 에플리케이션 프레임워크
- 탄생배경:
  - 스트럿츠라는 자바웹에플리케이션 개발플레임워크가 존재
  - 루비온 레일즈등의 프레임워크등의 유용한기능을 자바로 흡수하기 위해 스트러츠2가 개발됨
  - 스트럿츠 개발자들의 의해서 발전된 JSF가 개발됨



### **JoinFace**

- 스프링부트와 JSF를 묶어주는 자바 라이브러리
- 기본적으로 view와컨트롤은 JSF의 컴포넌트형식으로 구현
- model은 스프링의 디비연동기능으로 개발 하며 스프링의 유용한기능을 도입가능하다.(UI 적인것을 제외하고)

# primeFace

• JSF의 UI 컴포넌트 라이브러리로 많은 유용한 컴포넌트를 제공한다.

# hidata

# 프로젝트 구조



#### com.himes.food

- 스프링 부트 세큐리티 설정 자바 파일
- 보안설정 및 권한설정등 기능 을 구현한다.



### SecurityConfig.java

- confirgure() 함수를 오버라이딩하여 로그인 방식 접근제한 범위등을 지정 할수있다.
- 참고 링크

#### Custom Authentication Provider. java

- 인증 처리 과정을 커스텀하여 사용할수있다.
- authenticate를 오버라이딩하여 사용자계정정보에 맞게 커스텀됨



### HimesEncoder.java

- 비밀번호를 암호화를 진행
- 암호화된 비밀번호와 디비상 비밀번호와 같은지 확인

### UserLoginSuccessHandler

- 인증성공 이벤트 핸들러
- 인증후 홈페이지를 지정하거나 로그인 로그 처리를 진행



### Model

```
EQ.
   > 🚟 HC
   > 🚟 HR
   > 🚟 MA
   > 🚟 OS
   > 🌉 PD
   > 🚟 PU
   > 🚟 QC
   > 🚟 SA
   > 🚟 ST
   J<sub>s</sub> ChatMessage.java
   J<sub>S</sub> CmmCode.java
   J<sub>s</sub> CmmModel.java
   J<sub>s</sub> CmmNoticeUser.java
   > 🌙 s Item.java
   J<sub>S</sub> SysAttachFile.java
   J<sub>s</sub> SysNoticeAdmin.java
   J<sub>s</sub> SysUser.java
   🔈 🚜 😮 TableNos.java
```

- hidata
- C#의 ibatis 와 동일하게 모델을 통해서 데이터베이스와 통신합니다.
- cmmModel 상속받아 getRowKey() 등의 공통함수를 가져와야한다.
- @Data 를 활용하면 @getter, @setter를 작성한거처럼 자동으로 생성이 됩니다.(함수구현 필요X)
- @NoArgsConstructor 로 기본 생성자를 자동으로 생성합니다.



# StDailyStockHs.java

```
@Data
@NoArgsConstructor
public class StDailyStockHs extends CmmModel {
       /// 법인일렬번호
       public int CompSeq;
       /// 일자
       public Date Date;
       /// 품목일렬번호
       public int ItemSeq;
       /// 재고수량
       public int StockQty;
       /// 가용재고수량
       public int AvailableQty;
 ////..... 생략.....///
```



#### DAO

```
> 🚟 EQ
  > 🚟 MA
  > ## QC
  > 🚟 SA
  > 🚟 ST
  J
§ CmmCodeDAO.java
  Jg CmmDAO.java
  > // CmmNoticeUserDAO.java
  Jg ItemDAO.java
  > / SysAttachFileDAO.java
  > 🚜 SysNoticeAdminDAO.java
  J SysUserDAO.java
  J

§ TableNosDAO.java
```



- C#에서의 dao 와 동일한 기능
- 반드시 mapper 의 쿼리 ID 와 DAO의 함수명이 같아야한다.
- CmmDAO를 상속받아 자주 사용하는 함수명(select,update 등)을 가 져올수도 있다
- DAO 클래스를 모델 타입을 지정하여 상속 받습니다.
- 모든 Dao 는하나의 mapper 와 연결 되므로 반드시 1대1 맵핑이 되어 야 합니다.



## StDailyStockHsDAO.java

```
@Repository
@Mapper
public interface StDailyStockHsDAO extends DAO<StDailyStockHs>{
}
```



#### Service

```
₩ EQ.
   > 🚟 HC
  > 🚃 MA
   > 🚃 OS
  > 🌉 PD
   > 🚟 PU
   > 🚟 QC
   > 🚟 SA
   J<sub>s</sub> CmmCodeService.java
   > Ms CmmNoticeUserService.java
   J<sub>s</sub> CmmService.java
   > 🔏 s KioskMainService.java
   > 🚜 s SysAttachFileService.java
   > 🚜 s SysNoticeAdminService.java
   J<sub>s</sub> SysUserService.java
   J<sub>s</sub> TableNosService.java
```



- C#의 Service 와 같은 기능을 하는 클래스 입니다.
- Dao 와 view 사이에서 데이터를 전달 합니다.
- CmmService를 통해 자주사용하는 함수를 상속받습니다.(멤버타입지 정 필요)
- @Autowired 사용하면 Dao 빈과 자동으로 연결해준다.
- init() @PostConstruct를 사용하여 생성이전에 실행되어 dao를 초기 화 해준다.

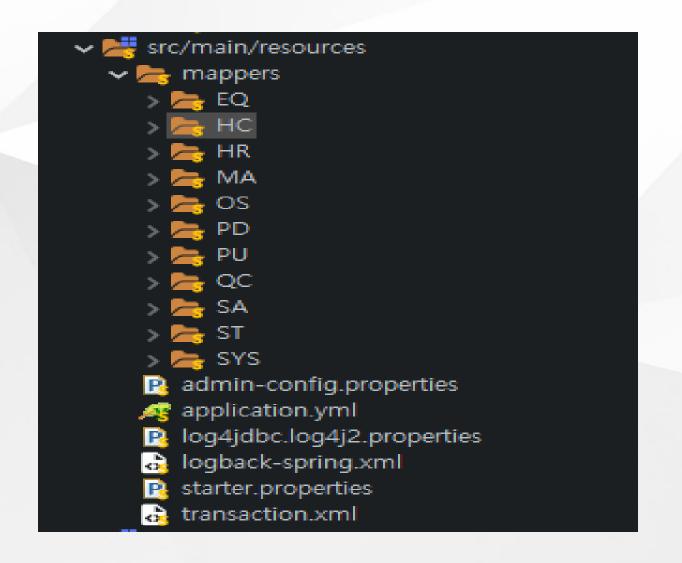


## StDailyStockHsService.java

```
@Service
public class StDailyStockHsService extends CmmService<StDailyStockHs>{
        @Autowired
        private StDailyStockHsDAO sdshDao;
        @PostConstruct
        void init(){
                dao = sdshDao;
```



# Mapper





- 디비의 쿼리를 관리할 mapper.xml 입니다.
- C# 과는 기본 설정과 태그가 조금 다릅니다.
- application.yml 에서 디비연결정보를 관리 한다.



# CarMapper.xml



# **Mybatis**

- if
- choose, when, otherwise
- trim, where, set,
- foreach
- script, bind, Multi-db vendor support
- Pluggable Scripting Languages For Dynamic SQL

• URL: MyBatis - 마이바티스 3 | 동적 SQL



#### View

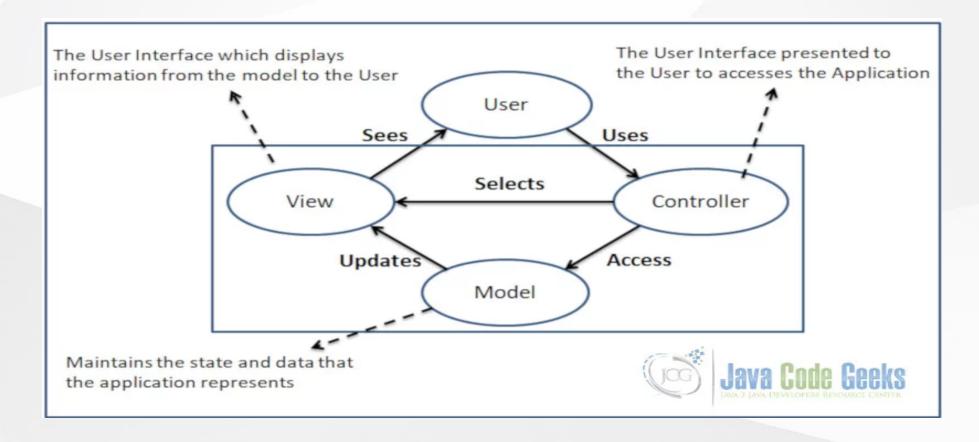
```
> 🚒 EQ
> 鳽 KIOSK
> 👭 PD
> 🚟 popup
> 鳽 PU
> ## > SA
> 🎎 ST
> As CmmNoticeHsView.java
> 1s CmmNoticeView.java
> Js CmmView.java
> 🔥 IndexView.java
> 🚜 LoginView.java
  AdminBootApplication java
```



- C#의 UI에서 controller 기능을 수행 합니다.
- backing bean으로 UI에서 기능을 처리한다.
- Xhtml 파일에 value를 제공하고
- Cmmview를 상속을통해 공통기능을 받아온다.(팝업처리..등)

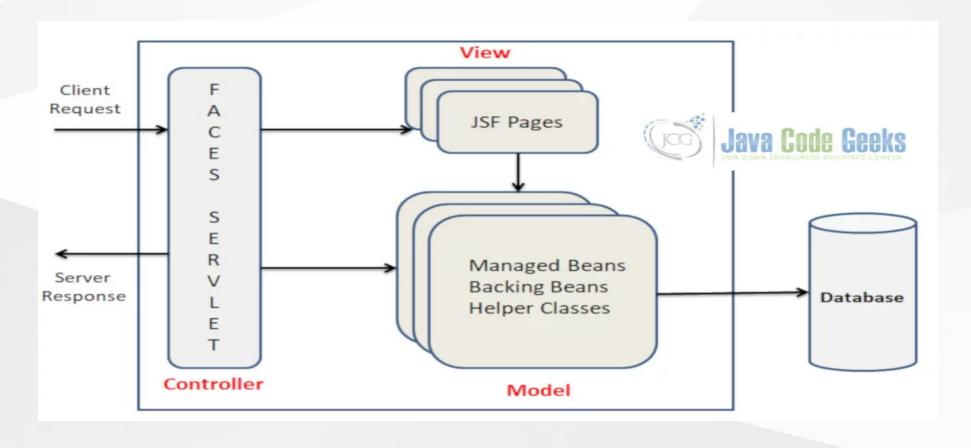


### **MVC** Architecture





# **JSF MVC Architecture**



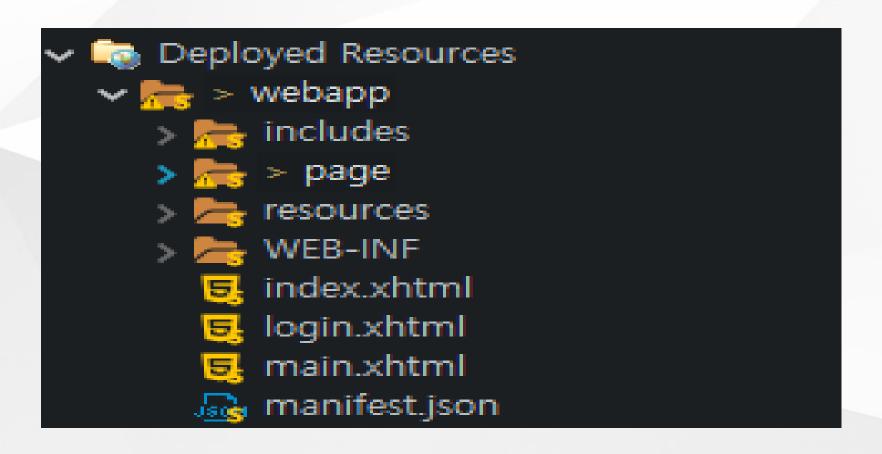


# StDailyStockHsView.java

```
@Named
@ViewScoped
@Getter
@Setter
public class StDailyStockHsView extends CmmView {
        @Autowired
        private StDailyStockHsService sdsh_Service;
        private List<StDailyStockHs> sdshList ;
        StDailyStockHs sdsh = new StDailyStockHs();
  // 초기화 함수
        @PostConstruct
        public void init() {
```



# JSF pages





- xhtml 파일로 구현
- xmlns로 지정 한 다양한 태그를 활용하여 화면단을 구현 합니다.
- primeface component를 활용하여 구현 하였습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:c="http://xmlns.jcp.org/jsp/jstl/core"
    xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
```



## **inputText**

품명 Update



# dataTable

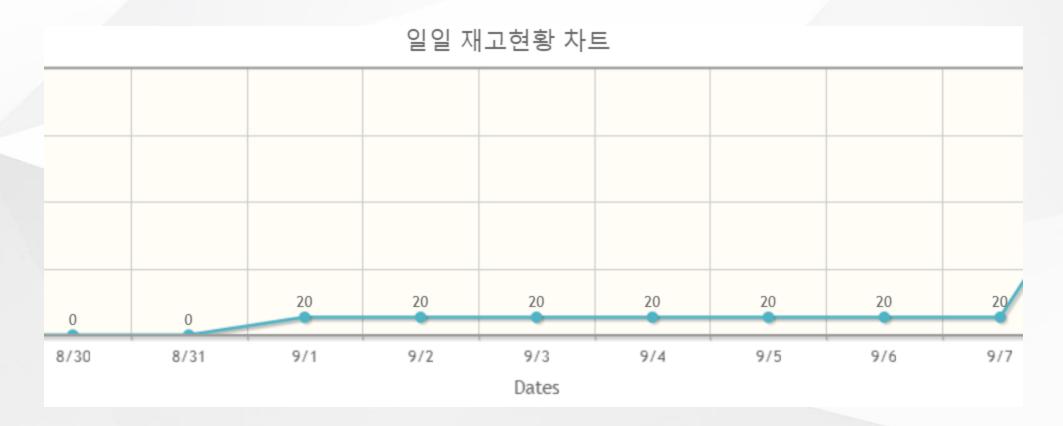
일일 재고 현황		
	품번	품명
	P201501	동의초석잠 클린파워 원액
	P201922	동의디톡야채수 MEN
	P201201	동의초석잠 환
	P201801	도라지초석잠 농축진액골드 진액
	TEST01	테스트 원액
차트보기		



```
<p:dataTable id="mainTable" var="StDailyStockHs" styleClass="dataTable"
   value="#{stDailyStockHsView.sdshList}" selection="#{stDailyStockHsView.selectedSdsh}"
   rowKey="#{StDailyStockHs.itemNo}" style="margin-bottom:0">
   <f:facet name="header"> 일일 재고 현황 </f:facet>
   <p:column selectionMode="multiple" style="width:16px;text-align:center" />
   <p:column headerText="품번" styleClass="itemNo">
       <h:outputText value="#{StDailyStockHs.itemNo}" />
   </p:column>
   <p:column headerText="품명" styleClass="itemNm">
        <h:outputText value="#{StDailyStockHs.itemNm}" />
   </p:column>
   <f:facet name="footer">
       <p:commandButton value="차트보기" action="#{stDailyStockHsView.createLineModels}"
           update="mainChart"process="mainTable" />
       </f:facet>
</P:dataTable>
```



# 차트





#### menu.xhtml

```
<ui:include src="./menu.xhtml"></ui:include>
```

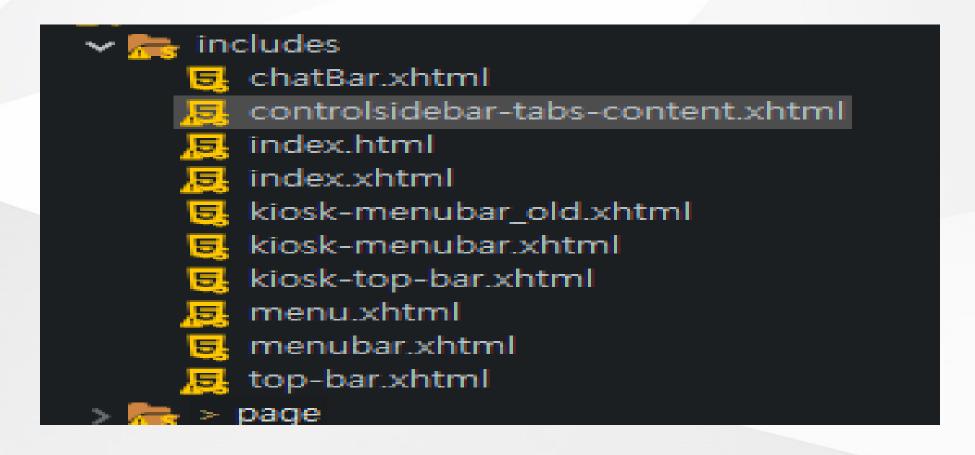


# JSF 파일구조





#### includes

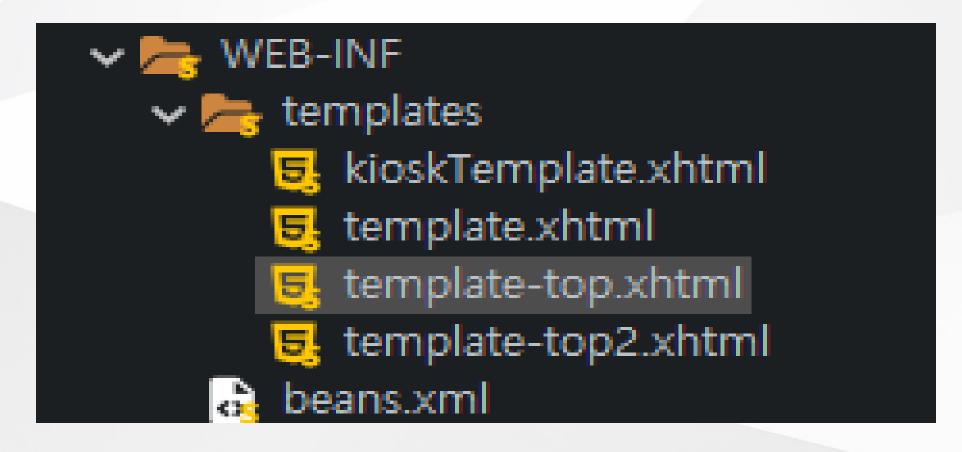




- 공통 UI를 한번에 관리한다.
- chatBar.xhtml : 채팅기능 UI
- kiosk-menubar.xhtml : 키오스크용 메뉴
- kiosk-top-bar.xhtml : 키오스크용 탑바
- menu.xhtml : 일반 화면용 좌측메뉴
- top-bar.xhtml : 일반 화면용 탑바



# template





- 템플렛으로 해당 파일을 바탕(뼈대)로 하나의 페이지를 만든다.
- kioskTemplate.xhtml : 키오스크용
- kioskTemplate.xhtml : 일반 화면용
- 내부구조
  - head : html 헤더의 역활
  - logo:로고 정보
  - menu : 메뉴파일을 인크루드한다.
  - top-menu : 탑바파일을 인크루드한다.
  - footer: footer 정보 입력(Copyrightⓒ by ....)



#### page

- 화면 하나의 단위로 page 하나당 화면 하나로 볼수 있다.
- <ui:composition> ~ </ui:composition> 사이에 구현
- template = "키오스크 템플렛" or "일반 템플렛"
- ui-metadata: 제목, css 파일,js 파일 임포트
- ui-description : 페이지 기능 설명(부제목)
- ui-body: 화면 기능 구현



# 기타설정 파일 (pom.xml)

-maven 설정파일

```
<dependency>
       <groupId>org.joinfaces
       <artifactId>primefaces-spring-boot-starter</artifactId>
</dependency>
<dependency>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
<dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
</dependency>
```



# 기타설정 파일 (application.yml)

```
server:
  port: 8080
spring:
  datasource:
   url: jdbc:mariadb://hidatajinju.iptime.org:3306/himes_food
    username: hidata
    password: jinju7639998
mybatis:
# mybatis 매핑 type을 짧게 쓰기 위한 설정
  type-aliases-package: com.himes.food.model
  mapper-locations:
  - classpath:mappers/*.xml
```

