

전자정부 표준프레임워크

# 실행환경(화면처리) 실습교재

---

# 실습 목차

---

**LAB 301-mvc 실습(1)**

**LAB 301-mvc 실습(2)**

**LAB 301-mvc 실습(3)**

**LAB 302-ajax 실습(1)**

**LAB 302-ajax 실습(2)**

# 실습 개요

- 실습을 통해 MVC에 대하여 살펴본다.
- 실습 순서
  - Hello world예제
    1. Controller 일부 작성
    2. JSP 일부 작성
  - 로그인 예제
    1. XML 설정
    2. LoginController 작성
    3. LoginCommand 작성
  - 사용자 등록화면 예제
    1. XML 설정
    2. LoginController에 @SessionAttribute, 메소드 추가

# LAB 301-mvc 실습 (1)

## Exercise 1-1-1. “/hello.do” 에 동작하는 Controller 메소드 만들기

```
@RequestMapping(value = "/hello.do")
public String helloworld() {
    return getViewName();
}
```

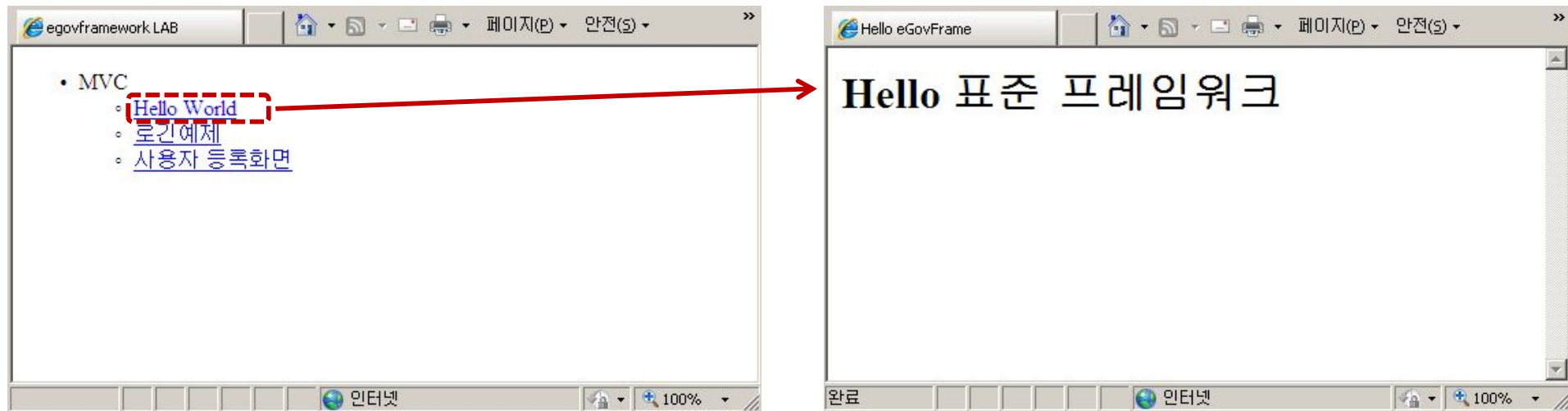
## Exercise 1-1-2. helloworld.jsp 만들기 (위치 : src\main\webapp\WEB-INF\jsp\hello )

```
<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<%@ taglib prefix="form" uri="http://www.springframework.org/tags/form"%>
<%@ taglib prefix="spring" uri="http://www.springframework.org/tags"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Hello eGovFrame</title>
</head>
<body>
<h1>Hello 표준 프레임워크 </h1>
</body>
</html>
```

# LAB 301-mvc

## Exercise 1-1-3. 'Hello World' 예제 실행결과 확인

- 프로젝트 선택 마우스 우클릭 > Run As > Run On Server 실행
- 예제 실행 결과 확인 (<http://127.0.0.1:8080/lab301-mvc/>)



# LAB 301-mvc 실습 (2)

## Exercise 1-2-1. context-servlet.xml 설정 변경하기 : **messageSource** 활성화

```
<bean id="messageSource"
      class="org.springframework.context.support.ResourceBundleMessageSource">
    <property name="basenames">
        <list>
            <value>messages.message-common</value>
        </list>
    </property>
</bean>
```

## Exercise 1-2-2. LoginController.java 메소드 추가하기

```
@RequestMapping(value = "/loginProcess1.do", method = RequestMethod.GET)
public String loginFormSetUp() {
    return getFormView();
}

@RequestMapping(value = "/loginProcess1.do", method = RequestMethod.POST)
public String loginProcess(@ModelAttribute("login") LoginCommand loginCommand) {

    return getSuccessView();
}

@ModelAttribute("loginTypes")
protected List<LoginType> referenceData() throws Exception {
    List<LoginType> loginTypes = new ArrayList<LoginType>();
    loginTypes.add(new LoginType("A", "개인회원"));
    loginTypes.add(new LoginType("B", "기업회원"));
    loginTypes.add(new LoginType("C", "관리자"));
    return loginTypes;
}

@ModelAttribute("login")
protected Object referenceData4login() throws Exception {
    return new LoginCommand();
}
```



## Exercise 1-2-3. LoginCommand.java 완성하기

```
private String id;
private String password;
private String loginType;

public String getId() {
    return id;
}

public void setId(String id) {
    this.id = id;
}

public String getPassword() {
    return password;
}

public void setPassword(String password) {
    this.password = password;
}

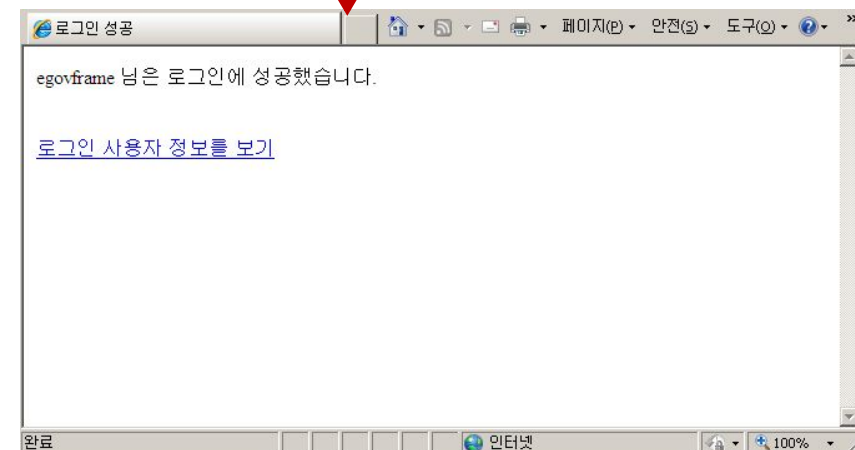
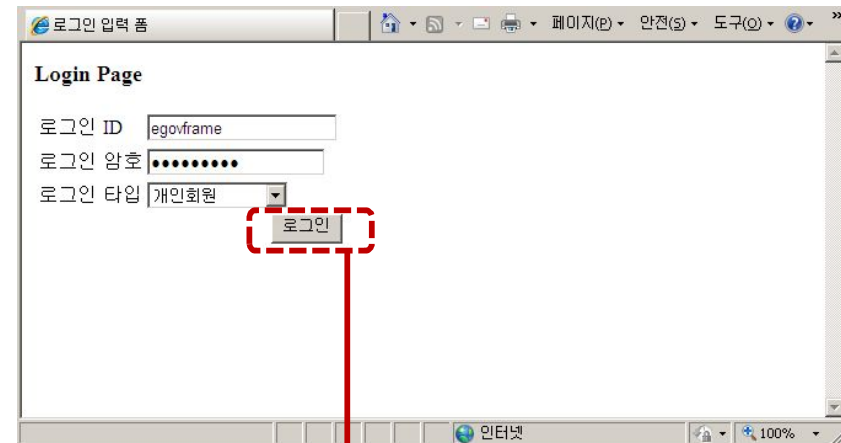
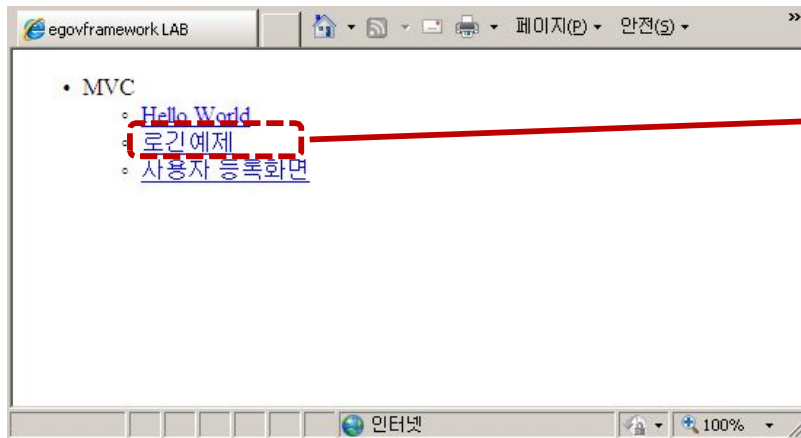
public String getLoginType() {
    return loginType;
}

public void setLoginType(String loginType) {
    this.loginType = loginType;
}
```

# LAB 301-mvc

## Exercise 1-2-4. . 'Hello World' 예제 실행결과 확인

- 프로젝트 선택 마우스 우클릭 > Run As > Run On Server 실행
- 예제 실행 결과 확인 (<http://127.0.0.1:8080/lab301-mvc/>)



# LAB 301-mvc 실습 (3)

## Step 1-3-1. context-servlet.xml 추가 설정하기

```
<!-- [Exercise 1-3-3] mvc-servlet.xml 추가 설정하기 : SessionLocaleResolver를 이용한 locale 설정 -->
<!-- setting Locale -->
<bean id="localeChangeInterceptor"
      class="org.springframework.web.servlet.i18n.LocaleChangeInterceptor"
      p:paramName="lang" />

<bean id="localeResolver" class="org.springframework.web.servlet.i18n.SessionLocaleResolver" />

<!-- Locale Interceptor 설정하기 -->
<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerMapping">
    <property name="interceptors">
        <list>
            <ref bean="localeChangeInterceptor"/>
        </list>
    </property>
</bean>
<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter" />
```

## Step 1-3-2. LoginController.java 에 @SessionAttributes 설정 하기

```
@Controller
@SessionAttributes("login")
public class LoginController {
    ...
}
```

## Step 1-3-3. LoginController.java 추가 메소드 작성하기

```
@RequestMapping(value = "/memberInfo.do")
public ModelAndView memberInfo(HttpSession httpSession) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView("login/memberInfo");

    if (httpSession.getAttribute("login") != null) {
        mav.addObject("login", httpSession.getAttribute("login"));
    }

    return mav;
}

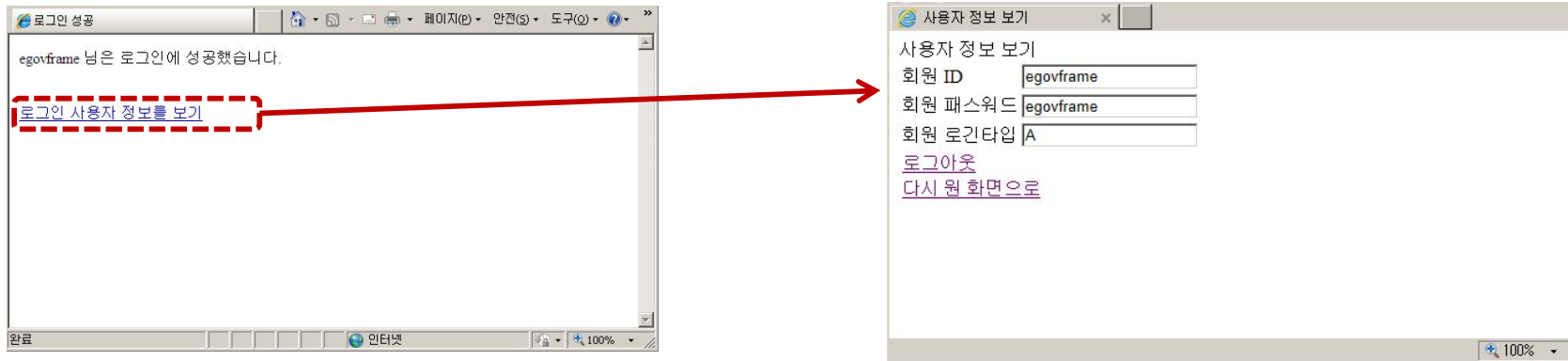
@RequestMapping(value = "/loginOut.do", method = RequestMethod.GET)
public String logOut(SessionStatus sessionStatus) {

    if (!sessionStatus.isComplete())
        sessionStatus.setComplete();

    return "redirect:/loginProcess1.do";
}
```

## Exercise 1-3-4. . '사용자 정보보기' 예제 실행결과 확인

### - 예제 실행 결과 확인

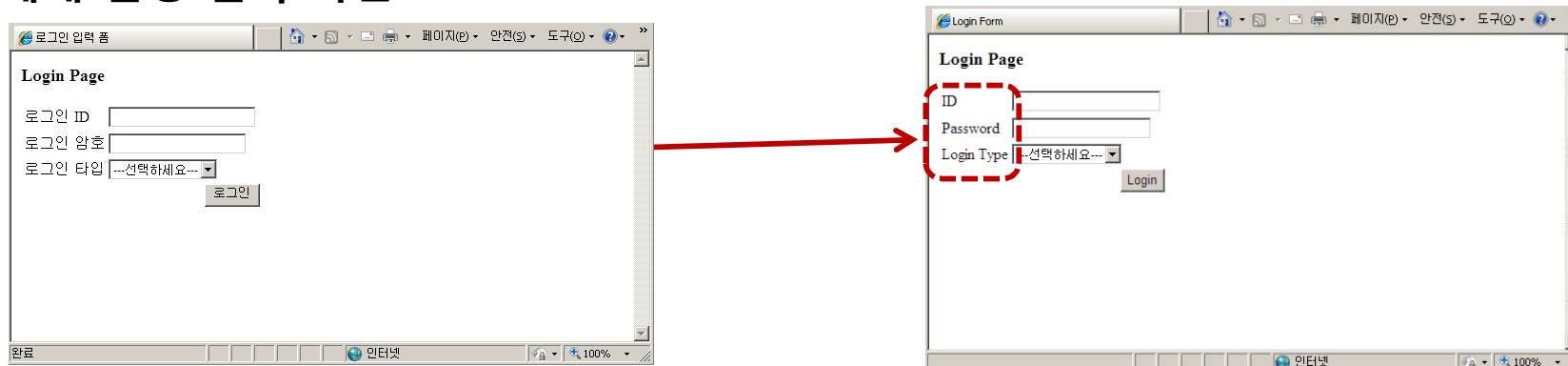


## Exercise 1-3-5. 국제화 적용 결과 확인

### - 로그인 페이지 locale 변경(en)

(<http://127.0.0.1:8080/lab301-mvc-tutor/loginProcess1.do?lang=en>)

### - 예제 실행 결과 확인



# LAB 302-ajax 실습

# 실습 개요

□ 실습을 통해 AJAX에 대하여 살펴본다.

□ 실습 순서

- Ajax를 이용한 간단한 구현

1. Ajax controller 작성
2. Ajax view설정

- DB를 연결하여 Ajax의 Autocomplete, AutoSelected기능 구현

1. HSQLDB실행
2. JSP에 AjaxTags 추가
3. Controller 일부 구현
4. ServiceImpl일부 구현
5. DAO 일부 구현



# LAB 302-ajax 실습(1)

## Step 2-1-1. AjaxSimpleController.java 에 simpleAjax 메소드 구현하기

```
@SuppressWarnings("unchecked")
@RequestMapping(value = "/autocomplete.do")
public ModelAndView simpleAjax(@RequestParam("keyword") String keyword) {

    ModelAndView mav = new ModelAndView(new AjaxSimpleView());

    List keywordList = search(keyword);
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    sb.append(keywordList.size());
    sb.append("|");
    for (int i = 0; i < keywordList.size(); i++) {
        String key = (String) keywordList.get(i);
        sb.append(key);
        if (i < keywordList.size() - 1) {
            sb.append(",");
        }
    }

    LOGGER.debug(sb.toString());
    mav.addObject("ajaxSimple", sb.toString());

    return mav;
}
```

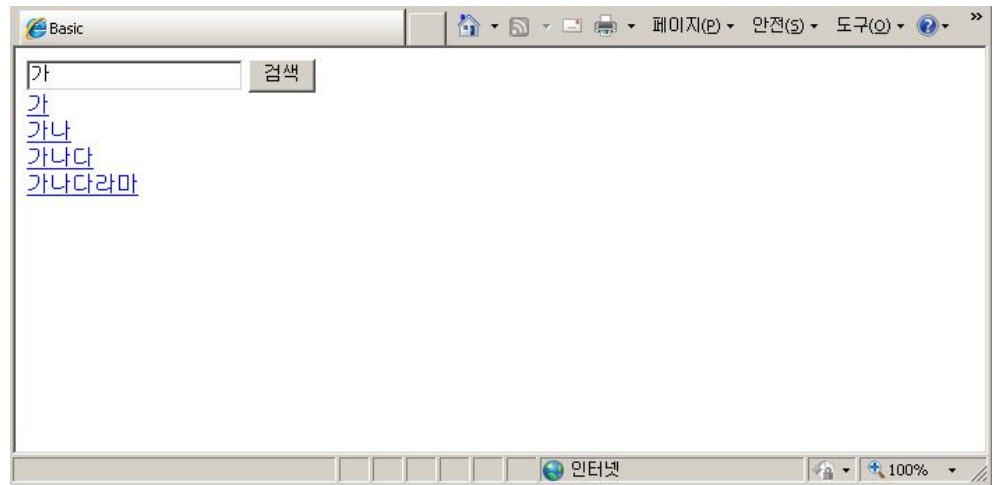
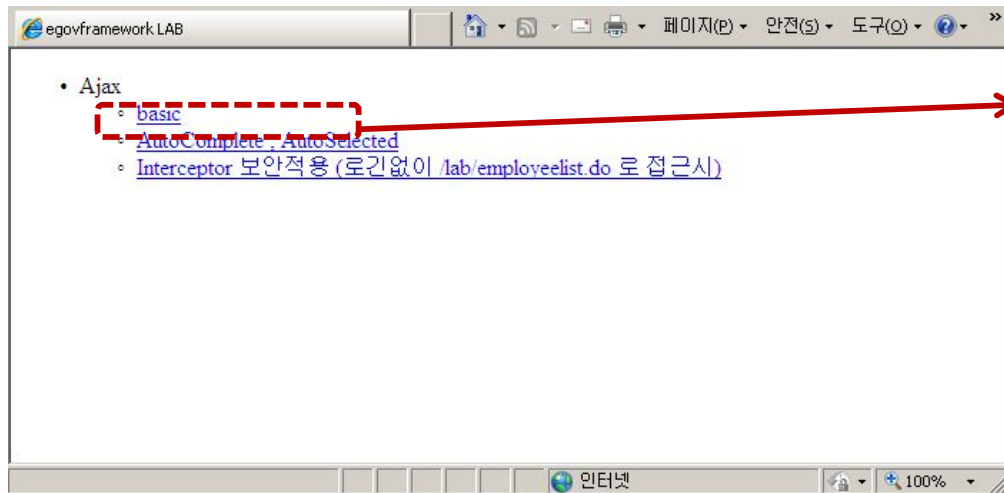
## Step 2-1-2. AjaxSimpleView.java 완성하기

```
writer.write((String) model.get("ajaxSimple"));
```

# LAB 302-ajax

## Exercise 2-1-3. . 'Ajax-basic' 예제 실행결과 확인

- 프로젝트 선택 마우스 우클릭 > Run As > Run On Server 실행
- 예제 실행 결과 확인 (<http://127.0.0.1:8080/lab302-ajax/>)



# LAB 302-ajax 실습(2)

# LAB 302-ajax

HsqlDB 를 실행하여라.(lab302-ajaxWdbWrunHsqlDB.cmd)

Step 2-2-1. employeelist.jsp 에서 Ajax Tags Resource를 붙여준다. Line 16

```
<script type="text/javascript" src='<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/js/prototype.js'></script>
<script type="text/javascript"
src="<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/js/scriptaculous/scriptaculous.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/js/overlibmws/overlibmws.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/js/ajaxtags.js"></script>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/css/ajaxtags.css" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath()%>/ajaxtags/css/displaytag.css" />
```

Step 2-2-2. employeelist.jsp 에서 Ajax Tags Script(AutoComplete용) 를 붙여준다.

```
<ajax:autocomplete
  baseUrl="suggestName.do"
  source="searchName"
  target="searchName"
  className="autocomplete"
  minimumCharacters="1" />
```

Step 2-2-3. employeelist.jsp 에서 Ajax Tags Script(select 용) 를 붙여준다.

```
<ajax:select
  baseUrl="autoSelectDept.do"
  parameters="depth=2,superdeptid={superdeptid}"
  source="superdeptid"
  target="departmentid"
  emptyOptionName="Select model"/>
```

# LAB 302-ajax

Step 2-2-4. `employeeService.getNameListForSuggest` 메소드를 호출하여 결과를 가져온다.

```
nameList = employeeService.getNameListForSuggest(searchName);
```

Step 2-2-5. 호출하고 보니 `EmployeeServiceImpl` 의 메소드가 완성되어 있지 않다. 따라서  
`EmployeeServiceImpl.java` 를 완성한다.  
`EmployeeService` Interface 를 구현한다.

```
public class EmployeeServiceImpl implements EmployeeService {
```

Step 2-2-6. `getNameListForSuggest` 메소드를 구현한다.(comment 처리 를 지운다.)

```
public List<String> getNameListForSuggest(String namePrefix) {  
  
}
```

Step 2-2-7. `employeeDao` 의 `getNameListForSuggest` 메소드를 이용하여 검색한후 결과를 리턴한다.

```
public List<String> getNameListForSuggest(String namePrefix) {  
    return employeeDao.getNameListForSuggest(namePrefix);  
}
```

# LAB 302-ajax

## Exercise 2-2-8. 'AutoComplete, AutoSelected' 예제 실행결과 확인

- 프로젝트 선택 마우스 우클릭 > Run As > Run On Server 실행
- 예제 실행 결과 확인 (<http://127.0.0.1:8080/lab302-ajax/>)

