# 9\_1\_2022\_SPRING

#### ModelAndView

```
@RequestMapping("/member/list")
public ModelAndView list() {
    //view page 에 전달할 모델(data)
    List<MemberDto> list=dao.getList();
    //Model과 view page의 정보를 동시에 담을 객체를 생성해서
    ModelAndView mView=new ModelAndView();
    //view page 에 전달할 모델을 list라는 키값으로 담고
    mView.addObject("list", list);
    //view page의 정보도 담고
    mView.setViewName("member/list");
    //ModelAndView 객체를 리턴해주면 동일하게 동작한다.
    return mView;
}
```

```
@RequestMapping("/member/updateform")
  public ModelAndView updatrform(int num, ModelAndView mView) {
    MemberDto dto = dao.getData(num);
    mView.addObject("dto", dto);
    mView.setViewName("member/updateform");
    return mView;
}
```

```
@RequestMapping("/member/insertform")
public ModelAndView insertform(ModelAndView mView) {
    //모델은 담지 않고 view page정보만 담아서 리턴할 수도 있다.
    mView.setViewName("member/insert");
    return mView;
}
```

#### redirect

```
@RequestMapping("/member/delete")
public String delete(int num) {
    //MemberDao 객체를 이용해서 DB에서 삭제하고
    dao.delete(num);
    /* /member/list.do 요청을 다시 하도록 리다이렉트 이동시킨다.
    * 리다이렉트 이동은 특정 경로로 요청을 다시 하라고 강요
    * "redirect: context 경로를 제외한 요청을 다시 할 절대경로"
```

```
*/
return "redirect:/member/delete";
}
```

# 의존성 줄이기

컨트롤러에 대한 이해

- 컨트롤러에서는 dao를 이용한 비즈니스 로직 혹은 복잡한 비즈니스 로직 처리는 하지 않느게 원칙이다.
- 따라서 컨트롤러에서 dao 에 의존하고 있다는 것은 바람직한 구조가 아니다.
- 그럼 dao를 활용한 비즈니스 로직처리는 어떻게 해야 하나?
  - 。 답 : 서비스 객체를 이용해서 비즈니스 로직을 처리해야 한다.
- 따라서 컨트롤러는 dao에 의존하지 말고 서비스에 의존하도록 해야 한다.
- 그럼 컨트롤러에서는 무엇을 해야 하나?
  - 답: 클라이언트의 어떤 경로 요청에 대해서 어떤 서비스로 비즈니스 로직을 처리하고
     어디로 어떻게 이동해서 응답해야 할 지에 대한 작업만 하면 된다.
  - ▼ .member.service 패키지
    - ▼ MemberService.java interface

```
package com.livelikesloth.step03.member.service;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import com.livelikesloth.step03.member.dto.MemberDto;

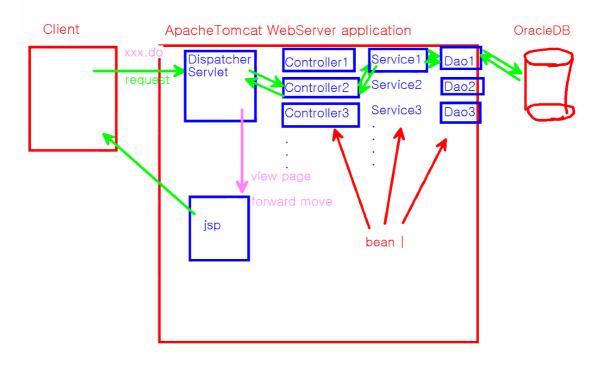
public interface MemberService {
    //회원정보를 추가해 주는 메소드
    public void addMember(MemberDto dto);
    //회원정보를 수정 해 주는 메소드
    public void updateMember(MemberDto dto);
    //회원정보를 삭제 해 주는 메소드
    public void deleteMember(int num);
    //회원 한명의 정보를 인자로 전달함 ModelAndView 객체에 담아주는 메소드
    public void getMember(int num, ModelAndView mView);
    //회원 전체의 정보를 인자로 전달한 ModelAndView 객체에 담아주는 메소드
```

```
public void getListMember(ModelAndView mView);
}
```

#### ▼ MemberServiceImpl.java

```
package com.livelikesloth.step03.member.service;
import java.util.List;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import com.livelikesloth.step03.member.dao.MemberDao;
import com.livelikesloth.step03.member.dto.MemberDto;
@Service
public class MemberServiceImpl implements MemberService {
 //의존객체 주입받기
 @Autowired
 private MemberDao dao;
 @Override
 public void addMember(MemberDto dto) {
   dao.insert(dto);
 }
 @Override
 public void updateMember(MemberDto dto) {
   dao.update(dto);
 }
 @Override
 public void deleteMember(int num) {
   dao.delete(num);
 }
 @Override
 public void getMember(int num, ModelAndView mView) {
   MemberDto dto = dao.getData(num);
   mView.addObject("dto", dto);
 }
 @Override
 public void getListMember(ModelAndView mView) {
   List<MemberDto> list = dao.getList();
   mView.addObject("list", list);
 }
```

## 응답순서





의존관계가 느슨해 유지보수가 용의

```
27 @Controller
 28 public class MemberController2 {
                                                                 Controller
29
 30∘
       @Autowired
 31
       private MemberService service;
1:
11 @Service
1 public class MemberServiceImpl implements MemberService{
      //의존객체 주입 받기
14
15
      @Autowired
      private MemberDao dao;
16
  public class MemberDaoImpl implements MemberDao{
1
       // spring bean container 에서 SqlSession type 객체를 찾아서
                                                              F입해(DI) 주세요 라는 의미
1
      @Autowired
      private SqlSession session;
1
                                                                 Dao
1
                                              DI
       @Override
                                                                      SqlSession
 52
           Dao 가 의존하는 객체
 53
        <beans:bean id="sqlSessionTemplate" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate"</pre>
 54∘
            <beans:constructor-arg name="sqlSessionFactory"</pre>
 55
                   db 연동을 잘 하려면 sqlSessionTemplate잘 연동 해야함
          Dao 가 의존하는 객체
52
53
       <beans:bean id="sqlSessionTemplate" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate">
54⊜
55
           <beans:constructor-arg name="sqlSessionFactory"</pre>
              ref="sessionFactory"/>
56
       </beans:bean>
57
58
59
60
61∘
      <!--
62
          위의 bean 설정을 java code 로 환산 하면 아래와 같다
63
64
          dataSource = new JndiObjectFactoryBean();
65
          dataSource.setJndiName("java:comp/env/jdbc/myoracle");
66
```

# JSON응답하는 방법

67

68

70 71

72 73 74

### ▼ JSONTestController.java

9\_1\_2022\_SPRING 5

sessionFactory=new SqlSessionFactoryBean();

sessionFactory.setConfigLocation("classpath:com/gura/xxx");

sessionFactory.setDataSource(dataSource);

new SqlSessionTemplate(sessionFactory);

```
package com.livelikesloth.step03;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import\ org. spring framework. stereotype. Controller;
import\ org.spring framework.web.bind.annotation.Request Mapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
/*
* 1.Jackson-databind 라이브러리가 Dependency에 명시되어 있고
* 2.servlet-context.xml에 <annotationOdriven/> 이 명시 되어있고
 * 3.컨트롤러의 메소드에@ResponseBody 어노테이션이 붙어있으면
* Map or dto or List 객체에 담긴 내용이 json 문자열로 변환되어 응답한다.
*/
@Controller
public class JSONTestController {
  @RequestMapping("/send")
 @ResponseBody
 public Map<String, Object> send(String msg) {
   Map<String, Object> map=new HashMap<>();
   map.put("num", 1);
   map.put("name", "두부");
   map.put("isMale", true);
 }
}
```