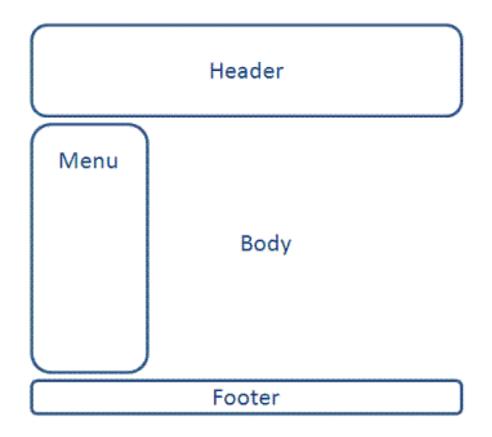
❖ 레이아웃

- ㅇ 다수의 페이지에서 공통으로 사용하는 화면 배치
 - 모든 페이지에서 동일한 내용을 가짐 → 코드 중복



❖ pom.xml

o tiles 라이브러리 의존성 설정

```
<dependency>
     <groupId>org.apache.tiles</groupId>
     <artifactId>tiles-jsp</artifactId>
     <version>3.0.3</version>
 </dependency>
 <dependency>
     <groupId>org.apache.tiles</groupId>
     <artifactId>tiles-core</artifactId>
     <version>3.0.3
 </dependency>
```

❖ 스프링 설정

- ㅇ 빈 등록
 - TilesConfigurer를 이용하여 Tiles 레이아웃 설정 파일 명시
 - UrlBasedViewResolver의 viewClass 프로퍼티를 TilesView로 지정
 - InternalResourceViewResolver 앞에 등록

❖ servlet-context.xml

```
<beans:bean id="tilesConfigurer"</pre>
  class="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesConfigurer">
  <beans:property name="definitions">
      <beens:list>
         <beans:value>/WEB-INF/tiles/tiles-layout.xml</beans:value>
      </beans:list>
  </beans:property>
</beans:bean>
<beans:bean id="tilesViewResolver"</pre>
  class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
  <beans:property name="viewClass"</pre>
     value="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesView" />
  <beans:property name="order" value="1" />
</beans:bean>
```

/WEB-INF/tiles/tiles-layout.xml

o Tiles 레이아웃 정의 xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC</pre>
        "-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration 2.0//EN"
        "http://tiles.apache.org/dtds/tiles-config 2 0.dtd">
<tiles-definitions>
  <!-- default : 템플릿에 설정된 페이지의 구성 요소에 대한 실제 파일 지정 -->
  <definition name="default"</pre>
     template="/WEB-INF/views/layouts/default_template.jsp">
     <put-attribute name="header"</pre>
        value="/WEB-INF/views/layouts/default/header.jsp" />
     <put-attribute name="menu"
        value="/WEB-INF/views/layouts/default/menu.jsp" />
     <put-attribute name="body"
        value="/WEB-INF/views/layouts/default/body.jsp" />
     <put-attribute name="footer"
        value="/WEB-INF/views/layouts/default/footer.jsp" />
  </definition>
```

/WEB-INF/tiles/tiles-layout.xml

- ㅇ 확장 1
 - 컨트롤러에서 지정한 뷰 이름과 name의 패턴과 일치하는 경우 해당 jsp파일 렌 더링

```
<!-- 뷰의 이름이 home인 경우 default를 확장하여
  아래 설정에 의해서 페이지를 만들게 됩니다. -->
<definition name="home" extends="default">
  <put-attribute name="body"
     value="/WEB-INF/views/home.jsp" />
</definition>
<!-- 뷰의 이름이 boarder/*인 경우 default를 확장하여
  아래 설정에 의해서 페이지를 만들게 됩니다. -->
<definition name="board/*" extends="default">
  <put-attribute name="body"
     value="/WEB-INF/views/board/{1}.jsp" />
</definition>
```

/WEB-INF/tiles/tiles-layout.xml

- ㅇ 확장 1
 - 컨트롤러에서 지정한 뷰 이름과 name의 패턴과 일치하는 경우 해당 jsp파일 렌 더링

/WEB-INF/tiles/tiles-layout.xml

- ㅇ 확장 2
 - 2 level의 모든 요청에 대해서 body 확장

```
<!-- 뷰의 이름이 home인 경우 default를 확장하여
     아래 설정에 의해서 페이지를 만들게 됩니다. -->
  <definition name="home" extends="default">
     <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/home.jsp" />
  </definition>
  <definition name="*/*" extends="default">
     <put-attribute name="body"
          value="/WEB-INF/views/{1}/{2}.jsp" />
  </definition>
</tiles-definitions>
```

❖ 레이아웃 구성요소 정의

- - classes
 - b lib
 - spring
 - tiles
 - x tiles-layout.xml
 - views
 - layouts
 - default
 - body.jsp
 - footer.jsp
 - header.jsp
 - menu.jsp
 - default_template.jsp

10

/WEB-INF/views/layouts/default_template.jsp

ㅇ 디폴트 레이아웃

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
...
</head>
```

/WEB-INF/views/layouts/default_template.jsp

ㅇ 디폴트 레이아웃

```
<body>
  <div class="container">
     <header>
        <tiles:insertAttribute name="header"/>
     </header>
     <nav>
        <tiles:insertAttribute name="menu"/>
     </nav>
     <div>
        <tiles:insertAttribute name="body"/>
     </div>
     <footer>
        <tiles:insertAttribute name="footer"/>
     </footer>
  </div>
</body>
</html>
```

/WEB-INF/views/layouts/default/header.jsp

ㅇ 헤더 레이아웃

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<h3>
   IOT기반 응용SW 개발자 양성과정
</h3>

     자바, JSP/Servlet, 오라클, 스프링, 안드로이드, 아두이노
```

❖ /WEB-INF/views/layouts/default/menu.jsp

ㅇ 메뉴 레이아웃

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="/iot/">Brand</a>
    </div>
    <a href="/iot/">Home</a>
      <a href="/iot/board/list">게시판</a>
      <a href="/iot/member/list">회원관리</a>
    <a href="#"> 회원가입</a>
      <a href="#"> 로그인</a>
    </div>
</nav>
```

/WEB-INF/views/layouts/default/body.jsp

ㅇ 본문 레이아웃

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>

/WEB-INF/views/layouts/footer.jsp

ㅇ 푸터 레이아웃

```
<‰ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<div>
created by edu. 고객센터 : tel. 1588-xxxxx / fax. xxxx-xxxx
</div>
```