

E 1

朱洪军

主题: A Simple Controller

内容:

1. 搭建 Java Web 开发环境(Eclipse, JDK, Tomcat)
2. 新建 Java 工程 SimpleController，在该工程下新建源码包 sc.ustc.controller，并在此包中新建 HttpServlet 子类 SimpleController，实现 SimpleController 类的功能如下：
 - 2.1 实现 doPost()方法，能够将 Http 请求默认响应输出为：

```
<html>
  <head>
    <title>SimpleController</title>
  </head>
  <body>欢迎使用SimpleController!</body>
</html>
```

- 2.2 实现 doGet()方法，调用 doPost()

- 2.3 将 SimpleController 工程打包导出为 simple-controller.jar

3. 新建 Java Web 工程 UseSC

- 3.1 将步骤 2 中的 simple-controller.jar 放入到 UseSC 工程的 lib 库中

- 3.2 在 UseSC 工程的配置文件 web.xml 中,定义 servlet 结点名称为 sc, 将其 servlet-class 指向 sc.ustc.controller.SimpleController，如下：

```
<servlet>
  <servlet-name>sc</servlet-name>
  <servlet-class>sc.ustc.controller.SimpleController</servlet-class>
</servlet>
```

- 3.3 在 UseSC 工程的配置文件 web.xml 中,定义 servlet-mapping 结点, 将其 servlet-name 指向 sc, 声名 url-pattern 为/*, 如下：

```
<servlet-mapping>
  <servlet-name>sc</servlet-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

- 3.4 在 UseSC 工程中定义 welcome.html 并设置为该工程的欢迎页面

4. 将 UseSC 工程打包为.war，并部署在 Tomcat 中。部署完成后，启动 Tomcat，并在浏览器输入：`http://host:port/UseSC`，观察页面是否为“欢迎使用 SimpleController!”，如果否，调试代码，直到出现该结果

5. Http request 在 Web Container 中的处理流程

6. 比较 JSP Model 1 与 Model 2 架构，说明各自的优缺点及适用场景

规则:

1. 在提交日期之前将成果提交至教学辅助系统
2. 提交文件格式为.pdf
3. 文件命名格式为：学号+作业号。如 SA2018001_E 1.pdf

参考资料:

- [1] Java HttpServlet: https://docs.oracle.com/cd/E17802_01/products/product/servlet/2.5/docs/servlet-2_5-mr2/javax/servlet/http/HttpServlet.html
- [2] Java RequestDispatcher: <https://docs.oracle.com/javaee/6/api/javax/servlet/RequestDispatcher.html>
- [3] JSP: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/jsp/index.html>
- [4] Html: http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp