

# 第一节：Java EE 单体架构

---

## 软件环境

---

- Squirrel SQL Client

## 项目

代码地址：<https://github.com/mercyblitz/geekbang-lessons>

编译命令：mvn clean package -U

启动命令：java -jar user-web/target/user-web-v1-SNAPSHOT-war-exec.jar

## 核心技术

---

# Servlet

- API 使用
- 整体架构设计

## Servlet Forward 技术

- 实例一：Spring Framework Web  
DefaultServletHttpRequestHandler forward 到容器文件  
Servlet 实例
- 实例二：自研 Web MVC 框架
- 实例三：Spring WebMVC 模板渲染

Servlet Forward 它是转发请求到下一个 Servlet

Servlet Forward 是否会转发到 Filter 上去？

## 自研 Web MVC 框架

控制器接口：Controller

- 页面渲染 Controller：PageController (继承 Controller)
- REST Body Controller：RestController (继承 Controller)

## Servlet 处理静态内容

- Tomcat : `org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet`
- Jetty
- Weblogic
- WebSphere

关联一个问题：为什么Spring Boot 将 CSS 和 JS 文件放在 static 目录下，可以读取被读取

`org.springframework.web.servlet.resource.DefaultServletHttpRequestHandler`

- Tomcat (JBoss)
- Jetty
- Resin
- WebLogic
- WebSphere

## 服务端页面渲染

### JSP

## JSP 就是 Servlet 扩展

通过模板代码 -> Servlet 字节码

## 流行前端框架

- vue.js
- ReactJS

需要编译

- NodeJS

源代码 翻译-> js 代码

## 相关基础

---

### Java 归档文件

- zip
  - jar : Java Archiever
  - war: Web Archiever
  - ear: Enterprise Archiever

# 请求参数

<http://www.acb.com/def?a=1&a=2&a=3>

## 相关技术

---

CGI - 基于进程, PHP, Apache Httpd

Servlet - 基于线程

- Struts 1 和 2
- Spring Web MVC
- JSF

## 相关资料

---

Tomcat NIO 模型:

请求头 (Head)

请求体 (Body)

	Java Nio Connector NIO	Java Nio2 Connector NIO2	APR/native Connector APR
Classname	Http11NioProtocol	Http11Nio2Protocol	Http11AprProtocol
Tomcat Version	since 6.0.x	since 8.0.x	since 5.5.x
Support Polling	YES	YES	YES
Polling Size	maxConnections	maxConnections	maxConnections
Read Request Headers	Non Blocking	Non Blocking	Non Blocking
Read Request Body	Blocking	Blocking	Blocking
Write Response Headers and Body	Blocking	Blocking	Blocking
Wait for next Request	Non Blocking	Non Blocking	Non Blocking
SSL Support	Java SSL or OpenSSL	Java SSL or OpenSSL	OpenSSL
SSL Handshake	Non blocking	Non blocking	Blocking
Max Connections	maxConnections	maxConnections	maxConnections

[http://tomcat.apache.org/tomcat-8.5-doc/config/http.html#Connector\\_Comparison](http://tomcat.apache.org/tomcat-8.5-doc/config/http.html#Connector_Comparison)

GoF23 Patterns

2003 - J2EE Core Patterns

JSR : <https://github.com/mercyblitz/jsr>

Apache Digester: <http://commons.apache.org/proper/commons-digester/>

微信:

老: mercyblitz

新: mercyblitz-1985

