**Listener作业**

**1. 实现 ServletRequestListener**

ServletRequestListener 用于监听 HTTP 请求的创建和销毁事件，在请求开始时记录相关信息，并在请求结束时计算请求处理的时间。

**2. 实现一个测试 Servlet**

创建一个简单的 Servlet 来模拟请求，以便验证 ServletRequestListener 的日志记录功能。

**3. 部署和测试**

将 RequestLoggingListener 类和 TestServlet 部署在应用服务器中，然后访问 /test 路径来验证日志记录。可以通过访问不同的 URL 来触发 GET 和 POST 请求，查看日志中的信息。

**4. 简要说明**

• ServletRequestListener 用于监听每个请求的开始和结束，通过 requestInitialized() 和 requestDestroyed() 方法分别记录开始时间和计算处理时间。

• **日志记录信息** 包括客户端的 IP 地址、请求方法、请求 URI、查询字符串（如果有）、User-Agent 以及请求处理的总时间。

• 日志格式采用 java.util.logging.Logger，可以根据需求配置其他日志库（如 Log4j 等）。

• TestServlet 用于模拟请求，确保日志记录功能正常工作。

1. **实现效果图**

输入test请求后，控制台上输出了需要的信息



