a. 创建index.html b. 创建一个超链接 c. 创建一个Servlet,点击超链接访问Servlet ② 创建过滤器,过滤上述请求(hello) a.新建一个类 b. 实现一个接口(javax.servlet.Filter) c. 实现接口中的所有抽象方法 d. 配置过滤器的过滤路径 位置: web.xml 代码: <filter> Filter的HelloWorld <filter-name>HelloFilter</filter-name> <filter-class>com.atguigu.filter.HelloFilter</filter-class> </filter> <filter-mapping> <filter-name>HelloFilter</filter-name> <url-pattern>/hello</url-pattern>//注意:此处是要访问Servlet的访问路 </filter-mapping> ③ 过滤器的原理 请求发出,如果符合过滤器的过滤要求,执行放行前代码 放行,就是去执行目标资源 目标资源执行完毕,会执行放行后的代码 最后把响应给到客户端 3. Filter的生命周期 Filter对象什么时候创建,对象内的方法什么执行,对象什么销毁 init、doFilter、destroy 生命周期 Filter对象是在特定情况下被创建,方法是在特定情况下被执行! 在web项目被加载的时候(服务器启动)过滤器对象被创建,立刻执行初始化方法 n发送符合过滤器过滤路径的请求时,直接执行n次doFilter方法 web项目被卸载的时候(服务器关闭),对象被销毁,销毁之前,执行destroy方法 4. 过滤器的匹配规则 主要研究的就是filter-mapping中的url-pattern的值有几种编写方式 <url-pattern>/hello</url-pattern> 过滤项目下hello请求 <url-pattern>/a</url-pattern> 过滤项目下a请求 - <url-pattern>/b</url-pattern> 过滤项目下b请求 匹配规则 ② 目录匹配 <url-pattern>/user/\*</url-pattern> 过滤项目下user请求下的所有请求 <url-pattern>/\*</url-pattern> 过滤项目下所有请求 ③ 后缀匹配 <url-pattern>\*.abc</url-pattern> 匹配后缀为.abc的请求(注意:不需要加/) 总结: 过滤器只过滤一个请求, 就是用精确匹配 过滤器过滤多个请求,就是用目录匹配或者后缀匹配 5. 过滤器链 如果出现一个请求存在多个过滤器对其过滤,出现了过滤器链 过滤器链 在放行前,过滤器是正序执行,放行后过滤器是倒序执行 是什么决定了过滤器的顺序呢?和filter-mapping配置上下位置有关

①准备一个请求发出

过滤器Servlet 功能: 拦截请求,检查,放行还是禁止放行