spring mvc 的工作流程是什么

Spring Web MVC 处理[Http请求](https://www.baidu.com/s?wd=Http%E8%AF%B7%E6%B1%82&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLuhnsPycvP1uBuAFBuynL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWbznjmvPjD4)的大致过程：  
一旦[Http请求](https://www.baidu.com/s?wd=Http%E8%AF%B7%E6%B1%82&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLuhnsPycvP1uBuAFBuynL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWbznjmvPjD4)到来，DispatcherSevlet将负责将请求分发。DispatcherServlet可以认为是Spring提供的前端控制器，所有的请求都有经过它来统一分发。  
在DispatcherServlet将请求分发给Spring Controller之前，需要借助于Spring提供的HandlerMapping定位到具体的Controller。HandlerMapping是这样一种对象，它能够完成客户请求到Controller之间的映射。在Struts中，这种映射是通过struts-config.xml文件完成的。其中，Spring为Controller接口提供了若干实现，例如Spring默认使用的BeanNameUrlHandlerMapping。还有，SimpleUrlHandlerMapping，CommonsPathMapHandlerMapping。  
Spring Controller将处理来自DispatcherServlet的请求。Spring的Controller类似于struts的Action，能够接受HttpServletRequest和HttpServletResponse。Spring为Controller接口提供了若干实现类，位于org.springframework.web.servlet.mvc包中。由于Controller需要为并发用户处理上述请求，因此实现Controller接口时，必须保证[线程安全](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BA%BF%E7%A8%8B%E5%AE%89%E5%85%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLuhnsPycvP1uBuAFBuynL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWbznjmvPjD4)并且可重用。Controller将处理客户请求，这和Struts Action 扮演的角色是一致的。  
一旦Controller处理完客户请求，则返回ModelAndView对象给DispatcherServlet前端控制器。ModelAndView中包含了模型（Model）和视图（View）。从宏观角度考虑，DispatcherServlet是整个Web应用的控制器；从微观角度考虑，Controller是单个[Http请求](https://www.baidu.com/s?wd=Http%E8%AF%B7%E6%B1%82&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLuhnsPycvP1uBuAFBuynL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWbznjmvPjD4)处理过程中的控制器，而ModelAndView是Http请求过程中返回的模型和视图。前端控制器返回的视图可以是视图的逻辑名，或者实现了View接口的对象。View对象能够渲染客户响应结果。其中，ModelAndView中的模型能够供渲染View时使用。借助于Map对象能够存储模型。  
如果ModelAndView返回的视图只是逻辑名，则需要借助Spring提供的视图解析器（ViewResoler）在Web应用中查找View对象，从而将响应结果渲染给客户。  
DispatcherServlet将View对象渲染出的结果返回个客户。