1. CGI和Servlet对比
2. CGI(通用网关接口) ：通用网关接口，简称CGI，是一种根据请求信息动态产生回应内容的技术。通过CGI，Web 服务器可以将根据请求不同启动不同的外部程序，并将请求内容转发给该程序，在程序执行结束后，将执行结果作为回应返回给客户端。也就是说，对于每个请求，都要产生一个新的进程进行处理。因为每个进程都会占有很多服务器的资源和时间，这就导致服务器无法同时处理很多的并发请求。另外CGI程序都是与操作系统平台相关的，虽然在互联网爆发的初期，CGI为开发互联网应用做出了很大的贡献，但是随着技术的发展，开始逐渐衰落。
3. Servlet：与CGI不同的是，Servlet对每个请求都是单独启动一个线程，而不是进程。这种处理方式大幅度地降低了系统里的进程数量，提高了系统的并发处理能力。另外因为Java Servlet是运行在虚拟机之上的，也就解决了跨平台问题。
4. Servlet处于服务器进程中，它通过多线程方式运行其service方法，一个实例可以服务于多个请求，并且其实例一般不会销毁。 而CGI对每个请求都产生新的进程，服务完成后就销毁，所以效率上低于Servlet
5. Servlet的生命周期

Servlet的生命周期分为5个阶段：加载、创建、初始化、处理客户请求、卸载。

(1) 加载：容器通过类加载器使用servlet类对应的文件加载servlet

(2) 创建：通过调用servlet构造函数创建一个servlet对象

(3) 初始化：调用init方法初始化

(4) 处理客户请求：每当有一个客户请求，容器会创建一个线程来处理客户请求

(5) 卸载：调用destroy方法让servlet自己释放其占用的资源