

# Spring 应用增强插件需求描述

## 技术要求

基本需求

- 1、基于spring 配置自动装载对应插件，并运行插件相关功能。
- 2、基于远程WEB端 启动停指定插件。

变态需求

- 3、基于远程WEB端插件自动下载与更新，并在不重启应用的情况下装载运行
- 4、自动下载的插件文件有本地缓存功能，重启之后仍可运行。

恶心需求

- 5、插件WEB控制台功能实现、实时展示插件输出信息流

- 1、基本WEB开发技能
- 2、spring IOC原理
- 3、spring AOP 原理
- 4、class Loader 装载机制
- 5、JAVA IO的基本操作
- 6、JAVA 反射操作

## 热插拔插件

- 1、服务执行参数日志打印
- 2、异常追踪
- 3、服务执行统计
- 4、系统健康状况监控

