# SpringBoot简介

1、SpringBoot特性：

* 为基于Spring的开发提供更快的入门体验
* 开箱即用，没有代码生成，也无需XML配置。同时也可以修改默认值来满足特定的需求。
* 提供了一些大型项目中常见的非功能性特性，如嵌入式服务器、安全、指标，健康检测、外部配置等。
* Spring Boot并不是不对Spring功能上的增强，而是提供了一种快速使用Spring的方式

2、码云地址<https://git.oschina.net/didispace/SpringBoot-Learning>

播客：<http://blog.didispace.com/spring-boot-learning-1/>

# SpringBoot 基本Demo

1. 创建基本项目
2. 公共application properties

Eg：server.port(默认8080)、server.context-path（默认/）、

tomcat调优等参数：server.tomcat.max-threads=

链接：

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/1.5.2.RELEASE/reference/htmlsingle/#appendix>

默认读取application.properties路径

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/1.5.2.RELEASE/reference/htmlsingle/#boot-features-external-config-application-property-files>

自定义application.properties文件名和路径

使用SpringApplication的setDefaultProperties方法

1. 多环境配置 dev、test、prod等，各个环境使用对应的配置文件
2. 命令启动

Java -jar demo.jar --参数

1. Application.properties和application.yml

引用外部配置、外部配置转Bean、随机数功能等

# SpringBoot模版使用

src/main/resources目录下

static(存放静态资源文件例如：css、js、图片)

templates(存放模版文件)

1. [Thymeleaf](https://git.oschina.net/didispace/SpringBoot-Learning/commit/70570d5d1f89161d20fad5c1932ff74726a340c0)

依赖：

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf </artifactId>

</dependency>

1. [freemarker](https://git.oschina.net/didispace/SpringBoot-Learning/commit/7eab9c30bd0eb47a7cb32d87025395c718cfcd4d)
2. [velocity](https://git.oschina.net/didispace/SpringBoot-Learning/commit/8c0b4127cf2e8900211c6f13245a85824eaf7866)

# @importResouce使用

如果在实际项目中，存在特殊场景必须使用xml配置，那么可以通过这个注解来加载自己的xml配置文件，参考owncharge项目

# SpringBoot 监听器和事件、拦截器等

取代web.xml的功能

# SpringBoot四大神器

Starter、actuator、cli、autoconfiguration

1. actuator

添加依赖

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>

</dependency>

主要看shutdown、trace（监控）、mappings和env（环境信息）

HTTP方法 路径 描述 鉴权

GET /autoconfig 查看自动配置的使用情况 true

GET /configprops 查看配置属性，包括默认配置 true

GET /beans 查看bean及其关系列表 true

GET /dump 打印线程栈 true

GET /env 查看所有环境变量 true

GET /env/{name} 查看具体变量值 true

GET /health 查看应用健康指标 false

GET /info 查看应用信息 false

GET /mappings 查看所有url映射 true

GET /metrics 查看应用基本指标 true

GET /metrics/{name} 查看具体指标 true

POST /shutdown 关闭应用 true

GET /trace 查看基本追踪信息

关闭服务：curl -X POST localhost:8080/SpringBoot/shutdown

#启用shutdown

endpoints.shutdown.enabled=true

#禁用密码验证

endpoints.shutdown.sensitive=false

1. Starter

SpringBoot的starter主要用来简化依赖用的，相当集成了对应的服务，供他人使用

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/1.5.2.RELEASE/reference/htmlsingle/#using-boot-starter>

自定义starter

spring.factories设置，spring类加载器自动将设置的类注入到容器中

1. CLI 客户端工具，使用很少

快速创建项目：<http://start.spring.io/> 可以选择自己想要的模块、省掉了jar版本不一致的问题

# SpringBoot 打包成需要的目录结构

需求：根据移动的部署规范，本来springboot的maven插件会将项目打成一个jar包，需要将jar方式打包成对应的目录结构（包括启动、停止服务脚本，引用的jar包，配置文件（便于修改）），参考owncharge项目