

第十五节 Spring 运维架构重构

Spring 配置

Profiles

Spring 应用启动过程中激活的配置文件内容，通过逻辑比较判断，那部分组件是否能够在其指定 Profiles 下激活。

一手微信study322 爱学习都加我

PropertySources

核心 API

PropertySource 和 @PropertySource

PropertySource 类似于 MicroProfile Config 中的 ConfigSource

@PropertySource

PropertySources 和 @PropertySources

Spring JMX

核心 API

一手微信study322 爱学习都加我

JMX Bean 暴露器 -
org.springframework.jmx.export.MBeanExporter

实现接口

- Aware 接口
 - BeanClassLoaderAware - 注入记载 Bean 的 ClassLoader
 - BeanFactoryAware - 注入 BeanFactory
- Bean 对象生命周期接口
 - InitializingBean
 - SmartInitializingSingleton
 - DisposableBean

Spring Beans JSON Viewer - LiveBeansView

```
[
  {
    "context":
"org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext@4b85612c",
    "parent": null,
    "beans": [
      {
        "bean": "springJmxDemo",
        "aliases": [],
        "scope": "singleton",
        "type":
"org.geektimes.spring.jmx.SpringJmxDemo$$EnhancerBySpringCGLIB$$d87790a9",
        "resource": "null",
        "dependencies": []
      },
      {
        "bean": "beanExporter",
        "aliases": [],
        "scope": "singleton",
        "type":
"org.springframework.jmx.export.annotation.AnnotationMBeanExporter",
        "resource":
"org.geektimes.spring.jmx.SpringJmxDemo",

```

```

        "dependencies": [
            "springJmxDemo"
        ]
    },
    {
        "bean": "user",
        "aliases": [],
        "scope": "singleton",
        "type":
"org.geektimes.spring.jmx.User",
        "resource":
"org.geektimes.spring.jmx.SpringJmxDemo",
        "dependencies": [
            "springJmxDemo"
        ]
    },
    {
        一手微信study322 爱学习都加我
        "bean": "liveBeansView",
        "aliases": [],
        "scope": "singleton",
        "type":
"org.springframework.context.support.LiveBeansV
iew",
        "resource":
"org.geektimes.spring.jmx.SpringJmxDemo",
        "dependencies": [
            "springJmxDemo"
        ]
    }
]
}
]

```

Spring Logging

Spring repackages

- Apache Commons Logging
- CGLIB
- ASM
- AOP Alliance
- ...

减少版本冲突

一手微信study322 爱学习都加我

- spring-context
 - spring-beans
 - spring-core

Spring 熟悉的 jar

spring-core

spring-beans

spring-context

相关技术

通用 Java 对象生命周期

1. 实例化阶段

- 编码方式: `new XXX(...)`
- 反射方式: `XXX.class.newInstance(...)`

2. 属性被填充 (赋值) 阶段

3. 初始化阶段

- `@PostConstruct`
- `Spring InitializingBean`
- 自定义 `init` 方法

一手微信study322 爱学习都加我

MicroProfile Config

配置源 - ConfigSource

JMX

Jolokia - REST bridges JMX

四种 MBean

- 标准 MBean
 - MBean 类名结尾的接口
 - MXBean (@MXBean)
- 动态 MBean - 没有固定接口结构
- 开放 MBean - 没有特定类型
- 模型 MBean - 更大范围对象类型适配 (模型 POJO)

结论：所有的 JMX 类型 MBean 都是 DynamicMBean 实现 (底层)

本周作业

一手微信study322 爱学习都加我

- 使用 Spring Boot 来实现一个整合Gitee/或者Github OAuth2 认证
 - Servlet