21 Resource总结

更新时间: 2020-07-01 13:58:30



常见的 Spring 面试问题及解析



在 Spring 中如何将一个 java.util.Properties 注入到 bean 中?

两种方式,XML 和注解方式。

XML 方式:

注解方式:

@Value("\${maxReadResults}") private int maxReadResults;

在 Spring 中如何读取静态文件?应用内部和应用外部有什么不同?

Spring 提供了 Resource 实现,包括:

UrlResource: UrlResource 包装了 java.net.URL,可以用来访问通常可以通过 URL 访问的任何对象,比如文件、HTTP 目标、FTP 目标和其他。所有 URL 都有标准化的字符串表示,这样就可以使用适当的标准化前缀来表示不同类型的 URL。这包括 file: 用于访问文件系统路径,http: 用于通过 HTTP 协议访问资源,ftp: 用于通过 ftp 访问资源,等等;

ClassPathResource: 该类表示应从 classpath 获取的资源。实现支持 java.io 格式的解析;

FileSystemResource: 实现了 java.io.File 和 java.nio.file.Path 的资源类 支持 File 和 URL 格式的解析;

+v: Andvaclu

ServletContextResource:实现了 ServletContext 的资源类,它解析 web 相关应用程序根目录中的相对路径。它始终支持流访问和 URL 访问,但允许 java.io;

InputStreamResource: InputStream 的资源实现。解析 InpustStream 类型的资源;

ByteArrayResource: 给定字节数组的资源实现。它为给定的字节数组创建 ByteArrayInputStream。它用于从任何给定的字节数组加载内容,而不必求助于一次性使用的 InputStreamResource;

VfsResource: 资源以虚拟文件 VFS 的形式存在,可以使用该实现类。VFS 是一个虚拟文件系统,Linux 的系统中所有文件的项层都设计为虚拟的 VFS,它能一致的访问物理文件系统、jar 资源、zip 资源、war 资源等,VFS 能把这些资源一致的映射到一个目录上,访问它们就像访问物理文件资源一样,而其实这些资源不存在于物理文件系统。该实现类,封装了一个 Object 对象,所有的操作都是通过这个包装的对象的反射来实现的。当然,内部具体实现细节,可以通过工具类 VfsUtils 调用。

从上面看出,Spring 读取静态文件的方式是多种多样的,应用内部一般使用 ClassPathResource,容器 ClassPathXmlApplicationContext 可以读取应用内部 classpath 下面的资源文件。

应用外部一般使用 FileSystemResource,容器 FileSystemXmlApplicationContext 可以读取应用外部任意路径的文件。

Spring Bean 的定义是否支持 XML 和注解混合使用?

支持,官方描述:

Spring can accommodate both styles and even mix them together

注意: 混合用的话,有个先后顺序,XML 配置会覆盖 annotation,官方描述:

Annotation injection is performed before XML injection. Thus, the XML configuration overrides the annotations for properties wired through both approaches.

如何读取 jar 或者 war 内部的资源文件?

正确的方式:

```
input = XXXUtil.class.getClassLoader() .getResourceAsStream("resources" + File.separator + fileName);
reader = new InputStreamReader(input, Constant.UTF_8);
```

错误的方式:

```
ClassLoader loader = XXXUtil.class.getClassLoader();

String jsFileName = loader.getResource("") + "/resources/" + fileName;
```

初看两种方式,应该是一致的。

更多资源请+q:311861754 +v: Andvaclu

其实则不同: +V: AI

使用文件路径,要求该路径下的文件在文件系统上是可以访问的。因为 jar 文件需要解压才能访问,直接访问不了;

使用流读文件,则不存在上述要求。

Spring Resource 总结

Resource 的不同资源实现

Resouce 抽象了不同的计算机资源,下面是我们常用资源的形式及读取方式。

UrlResource: UrlResource 包装了 java.net.URL,可以用来访问通常可以通过 URL 访问的任何对象,比如文件、HTTP 目标、FTP 目标和其他。所有 URL 都有标准化的字符串表示,这样就可以使用适当的标准化前缀来表示不同类型的 URL。这包括 file: 用于访问文件系统路径,http: 用于通过 HTTP 协议访问资源,ftp: 用于通过 ftp 访问资源,等等;

ClassPathResource: 该类表示应从 classpath 获取的资源。实现支持 java.io 格式的解析;

FileSystemResource: 实现了 java.io.File 和 java.nio.file.Path 的资源类. 支持 File 和 URL 格式的解析;

ServletContextResource:实现了 ServletContext 的资源类,它解析 web 相关应用程序根目录中的相对路径。它始终支持流访问和 URL 访问,但允许 java.io;

InputStreamResource: InputStream 的资源实现。解析 InpustStream 类型的资源;

ByteArrayResource: 给定字节数组的资源实现。它为给定的字节数组创建 ByteArrayInputStream。它用于从任何给定的字节数组加载内容,而不必求助于一次性使用的 InputStreamResource。

ApplicationContext 具有读取 Resource 的能力:

- ClassPathXmlApplicationContext 则底层 Resource 是 ClassPathResource 实例;
- FileSystemXmlApplicationContext 则底层 Resource 是 FileSystemResource 实例;
- XmlWebApplicationContext 则底层 Resource 是 ServletContextResource 实例。

ApplicationContext 实现了 ResourceLoader 接口,可以通过 getResource() 方法实现资源的获取,示例如下:

Resource template = ClassPathXmlApplicationContext .getResource("some/resource/path/myTemplate.txt");

Resource template = ClassPathXmlApplicationContext .getResource("classpath:some/resource/path/myTemplate.txt");

Resource template = FileSystemXmlApplicationContext.getResource("file:///some/resource/path/myTemplate.txt");

Resource template = FileSystemXmlApplicationContext.getResource("https://myhost.com/resource/path/myTemplate.txt");

ResourceLoaderAware 接口实现

这是 Spring 为了方便我们获得 Resource 而提供的感知接口,Spring 会自动调用实现了 ResourceLoaderAware 接口类方法: serResourceLoader(),将 ApplicationContext 的 ResourceLoader 注入进去,之后对它 getResource(),就获取了系统的 Resource 了。

更多资源请+q:311861754 +v: Andvaclu



}



