

解决rt.jar下sun.misc.BASE64Encoder的依赖

原创

CZ 于 2019-03-21 18:24:39 发布 8690 收藏 7

分类专栏: [Maven](#) 文章标签: [Maven](#) [rt.jar](#) [BASE64Encoder](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/ththcc/article/details/88722325>

版权



[Maven 专栏收录该内容](#)

11 篇文章 1 订阅

订阅专栏

1. 描述

当使用maven进行打war包时, 可能会出现 `cannot find symbol` 或 `sun.misc.BASE64Encoder找不到jar包`。

2. 分析

原因在于BASE64Encoder/BASE64Decoder类在sun.misc包下, 是sun公司的内部方法, 后期有删除的潜在可能, 建议使用 `apache commons.codec`下的Base64 替代或者jdk自带的 `java.util.Base64.Decoder`和`java.util.Base64.Encoder` 的JDK公共API。

`java.util.Base64.Decoder`的官网API: <https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/java/util/Base64.Decoder.html>

`java.util.Base64.Encoder`的官网API: <https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/java/util/Base64.Encoder.html>

3. 解决方法

方法一、利用JDK替代 `sun.misc.BASE64Encoder`

替代前:

```
package util;

import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import javax.imageio.ImageIO;
import org.jbarcode.JBarcode;
import org.jbarcode.encode.Code128Encoder;
import org.jbarcode.paint.BaseLineTextPainter;
import org.jbarcode.paint.EAN13TextPainter;
import org.jbarcode.paint.WidthCodedPainter;

import sun.misc.BASE64Encoder;
```

```

public class BarcodeUtil {

    /**
     * 128条形码
     *
     * @param strBarCode
     *         条形码: 0-100位
     * @param dimension
     *         商品条形码: 尺寸
     * @param barheight
     *         商品条形码: 高度
     * @return 图片(Base64编码)
     */
    public static String generateBarCode128(String strBarCode, String dimension, String barheight) {

        try {
            ByteArrayOutputStream outputStream = null;
            BufferedImage bi = null;
            JBarcode productBarcode = new JBarcode(Code128Encoder.getInstance(), WidthCodedPainter.getInstance(),
                EAN13TextPainter.getInstance());

            // 尺寸, 面积, 大小 密集程度
            productBarcode.setXDimension(Double.valueOf(dimension).doubleValue());
            // 高度 10.0 = 1cm 默认1.5cm
            productBarcode.setBarHeight(Double.valueOf(barheight).doubleValue());
            // 宽度
            productBarcode.setWideRatio(Double.valueOf(30).doubleValue());
            // 是否显示字体
            productBarcode.setShowText(true);
            // 显示字体样式
            productBarcode.setTextPainter(BaseLineTextPainter.getInstance());

            // 生成二维码
            bi = productBarcode.createBarcode(strBarCode);

            outputStream = new ByteArrayOutputStream();
            ImageIO.write(bi, "jpg", outputStream);

            BASE64Encoder encoder = new BASE64Encoder();
            return encoder.encode(outputStream.toByteArray());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            return "encodeError";
        }
    }
}

```

替代为 `java.util.Base64.Encoder` 后:

```

package util;

import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import javax.imageio.ImageIO;
import org.jbarcode.JBarcode;
import org.jbarcode.encode.Code128Encoder;
import org.jbarcode.paint.BaseLineTextPainter;

```

```
import org.jbarcode.paint.EAN13TextPainter;
import org.jbarcode.paint.WidthCodedPainter;

import java.util.Base64;
import java.util.Base64.Decoder;
import java.util.Base64.Encoder;

public class BarcodeUtil {

    /**
     * 128条形码
     *
     * @param strBarCode
     *         条形码: 0-100位
     * @param dimension
     *         商品条形码: 尺寸
     * @param barheight
     *         商品条形码: 高度
     * @return 图片(Base64编码)
     */
    public static String generateBarCode128(String strBarCode, String dimension, String barheight) {

        try {
            ByteArrayOutputStream outputStream = null;
            BufferedImage bi = null;
            JBarcode productBarcode = new JBarcode(Code128Encoder.getInstance(), WidthCodedPainter.getInstance(),
                EAN13TextPainter.getInstance());

            // 尺寸, 面积, 大小 密集程度
            productBarcode.setXDimension(Double.valueOf(dimension).doubleValue());
            // 高度 10.0 = 1cm 默认1.5cm
            productBarcode.setBarHeight(Double.valueOf(barheight).doubleValue());
            // 宽度
            productBarcode.setWideRatio(Double.valueOf(30).doubleValue());
            // 是否显示字体
            productBarcode.setShowText(true);
            // 显示字体样式
            productBarcode.setTextPainter(BaseLineTextPainter.getInstance());

            // 生成二维码
            bi = productBarcode.createBarcode(strBarCode);

            outputStream = new ByteArrayOutputStream();
            ImageIO.write(bi, "jpg", outputStream);

            Encoder encoder = Base64.getEncoder();
            return encoder.encodeToString(outputStream.toByteArray());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            return "encodeError";
        }
    }

    /**
     * BASE64Decoder 解密
     *
     * @param data 要解密的字符串
     * @return 解密后的byte[]
     * @throws Exception
     */
}
```

```

public static byte[] decryptBASE64(String data) throws Exception {
    // BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();
    // byte[] buffer = decoder.decodeBuffer(data);
    // 从JDK 9开始rt.jar包已废除，从JDK 1.8开始使用java.util.Base64.Decoder
    Decoder decoder = Base64.getDecoder();
    byte[] buffer = decoder.decode(data);
    return buffer;
}
}

```

方法二、Maven引入 `commons-codec.jar`

```

<dependency>
    <groupId>commons-codec</groupId>
    <artifactId>commons-codec</artifactId>
    <version>1.3</version>
</dependency>

```

替代为 `org.apache.commons.codec.binary.Base64` 后：

```

package util;

import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import javax.imageio.ImageIO;
import org.jbarcode.JBarcode;
import org.jbarcode.encode.Code128Encoder;
import org.jbarcode.paint.BaseLineTextPainter;
import org.jbarcode.paint.EAN13TextPainter;
import org.jbarcode.paint.WidthCodedPainter;

import org.apache.commons.codec.binary.*;

public class BarcodeUtil {

    /**
     * 128条形码
     *
     * @param strBarCode
     *         条形码：0-100位
     * @param dimension
     *         商品条形码：尺寸
     * @param barheight
     *         商品条形码：高度
     * @return 图片(Base64编码)
     */
    public static String generateBarCode128(String strBarCode, String dimension, String barheight) {

        try {
            ByteArrayOutputStream outputStream = null;
            BufferedImage bi = null;
            JBarcode productBarcode = new JBarcode(Code128Encoder.getInstance(), WidthCodedPainter.getInstance(),
                EAN13TextPainter.getInstance());

            // 尺寸，面积，大小 密集程度
            productBarcode.setXDimension(Double.valueOf(dimension).doubleValue());
            // 高度 10.0 = 1cm 默认1.5cm
            productBarcode.setBarHeight(Double.valueOf(barheight).doubleValue());

```

```

// 宽度
productBarcode.setWideRatio(Double.valueOf(30).doubleValue());
// 是否显示字体
productBarcode.setShowText(true);
// 显示字体样式
productBarcode.setTextPainter(BaseLineTextPainter.getInstance());

// 生成二维码
bi = productBarcode.createBarcode(strBarCode);

outputStream = new ByteArrayOutputStream();
ImageIO.write(bi, "jpg", outputStream);

return Base64.encodeBase64String(outputStream.toByteArray());
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
return "encodeError";
}
}

/**
 * Base64.decodeBase64解密
 *
 * @param data 要解密的字符串
 * @return 解密后的byte[]
 * @throws Exception
 */
public static byte[] decryptBASE64(String data) throws Exception {
byte[] buffer = Base64.decodeBase64(data);
return buffer;
}
}

```

方法三、Maven引入 `rt.jar`

这种方法还是使用sun.misc.BASE64Encoder，不过不推荐使用，因为依赖于JAVA_HOME，如果其他的服务器没有JAVA_HOME，则会编译失败，报 `Fatal Error: Unable to find package java.lang in classpath or bootclasspath`

```

<plugin>
<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
<artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
<version>2.5</version>
<configuration>
<source>${jdk.version}</source>
<target>${jdk.version}</target>
<encoding>UTF-8</encoding>
<compilerArguments>
<verbose />
<bootclasspath>${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar${path.separator}${JAVA_HOME}/jre/lib/jce.jar</bootclasspath>
</compilerArguments>
</configuration>
</plugin>

```