

propertiesファイルの読み込みサンプル



太陽生命さん、この記事はJava7の頃の物です☐Java11やJava17の場合の調査を行う事を推奨します

2015/10/22

自分用。仕事でpropertiesファイルに日本語を含ませる必要が出て調べた。

参照参考

- [JavaのプロパティファイルはUTF-8エンコーディングで記述したい](#)
- [プロパティ・ファイルを読み込む](#)
- [Java好き](#)

環境

仕事で使っているバージョンに合わせた。

```
H:\sample>java -version
java version "1.7.0_80"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_80-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.80-b11, mixed mode)

H:\sample>javac -version
javac 1.7.0_80

H:\sample>
```

valueが英字のみの場合

以下のpropertiesファイルを用意。

[PropertiesSample.properties](#)

```
# this is test
caption = this is test
comment = this is comment
```

読み出すコードはこちら。

[ReadPropertiesSample.java](#)

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.Properties;

public class ReadPropertiesSample {

    private static Properties configuration = new Properties();
    private static String path = "PropertiesSample.properties";

    static {
        try{
            InputStream cf =
ReadPropertiesSample.class.getResourceAsStream(path);
            configuration.load(cf);
            cf.close();
        }
        catch(IOException e){
            System.out.println(e.getStackTrace());
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.printf("%s=[%s]\n",
"caption", configuration.getProperty("caption"));
        System.out.printf("%s=[%s]\n",
"comment", configuration.getProperty("comment"));
    }
}
```

実行結果はこうなる。

```
H:\sample>javac ReadPropertiesSample.java
H:\sample>java ReadPropertiesSample
caption=[this is test]
comment=[this is comment]

H:\sample>
```

valueに日本語(漢字)が含まれる場合その1

調べるとJavaSE6以降では日本語OKということだけど、古いコードのままだと読めない。
以下のpropertiesファイルを用意。エンコーディングはUTF-8

PropertiesSample.properties

```
# this is test
caption = これはテストです
```

```
comment = これはコメントです
```

同じコードを実行してみると、文字化けが起こる。

```
H:\sample>java ReadPropertiesSample
caption=[????????? ???????????????$???]
comment=[????????? ?????????????????$???]

H:\sample>
```

propertiesファイルは元々ISO 8859-1エンコーディングで作成されていた。古いコードのままだとその前提で処理を行ってしまい文字化けする模様。コードを修正できない場合は、propertiesファイルにUnicodeエスケープで日本語(漢字)部分を記述する事で一応対処できる。

PropertiesSample.properties

```
# this is test
caption = \u3053\u308C\u306F\u30C6\u30B9\u30C8\u3067\u3059
comment = \u3053\u308C\u306F\u30B3\u30E1\u30F3\u30C8\u3067\u3059
```

```
H:\sample>java ReadPropertiesSample
caption=[これはテストです]
comment=[これはコメントです]

H:\sample>
```

valueに日本語(漢字)が含まれる場合その2

コードを修正できるなら、日本語対応してしまう。具体的にはProperties#loadメソッドに、UTF-8エンコーディングを指定したInputStreamReaderオブジェクトを渡してやる。

ReadPropertiesSample.java

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Properties;

public class ReadPropertiesSample {

    private static Properties configuration = new Properties();
    private static String path = "PropertiesSample.properties";

    static {
        try{
            InputStreamReader cf = new InputStreamReader(
```

```
ReadPropertiesSample.class.getResourceAsStream(path), "UTF-8" );
    configuration.load(cf);
    cf.close();
}
catch(IOException e){
    System.out.println(e.getStackTrace());
}
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.printf("%s=[%s]\n",
"caption",configuration.getProperty("caption"));
    System.out.printf("%s=[%s]\n",
"comment",configuration.getProperty("comment"));
}
}
```

propertiesファイルはUnicodeエスケープと直接記述の二つのエントリを書いてみる。

PropertiesSample.properties

```
# this is test
caption = これはテストです
comment = \u3053\u308C\u306F\u30B3\u30E1\u30F3\u30C8\u3067\u3059
```

実行すると、直接日本語を記述してもUnicodeエスケープで日本語(漢字)を記述しても、対応できていることがわかった。

```
H:\sample>javac ReadPropertiesSample.java
H:\sample>java ReadPropertiesSample
caption=[これはテストです]
comment=[これはコメントです]

H:\sample>
```

[java](#), [技術資料](#), [propertiesファイル](#), [日本語](#)

From:
<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:
<https://wiki.hgotoh.jp/documents/java/java-001>

Last update: **2024/11/01 16:30**

