

Soubory vlastností, *property files*

Table of Contents

Soubory vlastností, <i>property files</i>	1
Příklad použití	1
Konfigurace aplikace pomocí Properties ?	1
Kódování souborů vlastností	2
Soubory vlastností UTF-8 od Java 9	2
Kompatibilita	2

Soubory vlastností, *property files*

- Textové soubory formátu: řádek = záznam
- Každý záznam má podobu: klíč=hodnota
- Jsou to texty, je jen na nás, jak hodnotu interpretujeme.

```
iconSize=24  
iconImg=myico.png  
iconTitle=My icon
```

Příklad použití

```
import java.util.Properties;  
...  
Properties iconProps = new Properties();  
iconProps.loadFromXML(new FileInputStream("iconProps.properties"));  
int size = Integer.parseInt(iconProps.getProperty("iconSize"));
```



[10 Java Properties Best Practices](#)

Konfigurace aplikace pomocí **Properties** ?

- Chceme **Properties** pro nastavení/konfiguraci aplikace?
- Možná jsou lepší alternativou `java.util.prefs`:
- `java.util.prefs.Preferences`
- Podobný princip jako "systémové registry" ve Windows nebo soubory `.rc` v Linuxu
- Konfigurace specifická pro celý systém (=všichni uživatelé dané aplikace)

- Konfigurace specifická pro jednoho uživatele dané aplikace

Kódování souborů vlastností

- V předchozích verzích se pro načítání balíčků prostředků vlastností používalo kódování ISO-8859-1 (=ISO Latin 1).
- Je OK pro západní abecedy.
- Již pro evropské východní nevyhovuje, pro asijské vůbec.

Soubory vlastností UTF-8 od Java 9

- V Javě SE 9 se soubory vlastností načítají v kódování UTF-8.
- UTF-8 je mnohem pohodlnější způsob reprezentace nelatinkových znaků.
- Načítač umí dokonce rozpoznat, kdy jsou v souboru .properties non-UTF-8 znaky, čili jedná se o starý formát ISO-Latin-1. Pak to načte opakovaně správně.

Kompatibilita

- Většina stávajících souborů vlastností by neměla být ovlivněna
- UTF-8 a ISO-8859-1 mají stejné kódování pro znaky ASCII.
- Lidsky čitelné ne-ASCII kódování ISO-8859-1 není platné UTF-8.
- Pokud je zjištěna neplatná posloupnost bajtů UTF-8, běhové prostředí Javy automaticky znovu načte soubor v kódování ISO-8859-1.

Pokud se vyskytne problém, zvažte následující možnosti:

- Převeďte soubor vlastností do kódování UTF-8.
- Zadejte systémovou vlastnost runtime pro kódování souboru vlastností, jako v tomto příkladu:

```
java.util.PropertyResourceBundle.encoding=ISO-8859-1
```



blíže na [Java 9 Internationalization](#)