



Java 核心技术(高阶)

第一章 Java语法糖

第六节 语法糖(5)

华东师范大学 陈良育



try-with-resource(1)

- 程序如果打开外部资源，那么在使用后需要正确关闭
- 考虑异常因素，Java提供try-catch-finally进行保证
- JDK7提供try-with-resource，比try-catch-finally更简便

```
FileInputStream fis = .....;
try {
    .....
}
catch (Exception e) {
    .....
}
finally {
    if (null != fis)
    {
        fis.close();
    }
}
```

```
try (FileInputStream fis = .....) {
    .....
}
catch (Exception e) {
    .....
}
```



try-with-resource(2)

- JDK7提供try-with-resource
 - 资源要求定义在try中。若已经在外边定义，则需要一个本地变量
- JDK9不再要求定义临时变量，可以直接使用外部资源变量

```
FileInputStream fis = ....;

try(FileInputStream fis2 = fis)
{
    .....
}
catch(Exception ex)
{
    .....
}
```

```
FileInputStream fis = ....;

try(fis)
{
    .....
}
catch(Exception ex)
{
    .....
}
```



try-with-resource(3)

- try-with-resource原理

- 资源对象必须实现 **AutoCloseable**接口，即实现**close**方法

```
try(FileInputStream fis = .....) {  
    .....  
}  
catch(Exception e){  
    .....  
}
```

Class FileInputStream

java.lang.Object
 java.io.InputStream
 java.io.FileInputStream

All Implemented Interfaces:
Closeable, AutoCloseable

```
try {  
    final BufferedReader in = new BufferedReader(  
    try {  
        String line;  
        while ((line = in.readLine()) != null) {  
            System.out.println(line);  
        }  
    }  
    finally {  
        if (in != null) {  
            in.close();  
        }  
    }  
}
```




ResourceBundle文件加载

- Java 8及以前，ResourceBundle默认以ISO-8859-1方式加载Properties文件
 - 需要利用native2ascii工具(JDK自带)对文件进行转义
- JDK9及以后，ResourceBundle默认以UTF-8方式加载Properties文件
 - JDK9及以后，已经删除native2ascii工具
 - 新的Properties文件可以直接以UTF-8保存
 - 已利用native2ascii工具转化后的文件，不受影响。即ResourceBundle若解析文件不是有效的UTF-8，则以ISO-8859-1方式加载

总结



- `try-with-resource(7/9)`: 资源自动关闭, 避免错误, 建议使用
- `ResourceBundle` 文件加载优化(9): 默认以UTF-8加载



谢谢!