## （一）工具说明

PathTool类是一个用于检测文件或文件夹路径的API，检测标准基于Windows系统的传统DOS路径规范，主要功能是检测指定的路径是否为文件夹或文件路径，该类仅用于检测路径的规范性，不会检测文件夹或文件是否存在。

## （二）类或组件说明

（1）**PathTool类**：作为路径检测工具的开放公共类，包括文件夹和文件路径的检测方法。

## （三）使用步骤

1.引入**PathToolAPI**命名空间，通过**PathTool**类调用路径相关检测方法。

## （四）API

*请查看同目录下的PathToolAPI.xmind文件…*

## （五）F&Q

**Q1：该路径检测工具支持哪些平台？**

A1：目前仅支持**Windows**平台。

**Q2：该路径检测工具能够检测哪些语言命名的路径？**

A2：目前仅支持**英文**与被允许的**特殊字符**组成的路径。

**Q3：如果想要添加自定义的测试数据怎么办？**

A3：打开测试数据目录下**.xlsm**结尾的表格文件，按照已有数据的格式补充自定义测试数据，然后在开发工具中运行宏”**ExportTableToJson**”，则会在同目录下自动将测试数据导出为指定格式的**.json**文件，然后用新生成的.json文件替换**PathTool/Example/Resources**目录下的.json文件即可。

## （六）检测标准

#### 文件夹路径标准

###### 1.反向文件夹分隔符

(1) 以 **驱动器名: \** 或 **\** 或 **.\** 或 **..\** 或 **有效文件夹名称\** 开头;

(2) 一到多个 **有效文件夹名称\** 拼接（可选）；

(3) 以 **有效文件夹名称** 结尾;

(4) 路径为 **驱动器名:\** 认定为文件夹路径(特殊);

(5) 文件夹分隔符统一为 **"\"** ，且文件夹分隔符不可以类似于 **"\\"** 或 **"\\\"** 等重叠的方式出现;

###### 2.正向文件夹分隔符

(1) 以 **驱动器名: /** 或 **有效文件夹名称/** 开头;

(2) 一到多个 **有效文件夹名称/** 拼接（可选）；

(3) 以 **有效文件夹名称** 结尾;

(4) 路径为 **驱动器名:/** 认定为文件夹路径(特殊);

(5) 文件夹分隔符统一为 **"/"** ，且文件夹分隔符不可以类似于 **"//"** 或 **"///"** 等重叠的方式出现;

#### 文件路径标准

###### 1.反向文件夹分隔符

(1) 以 **驱动器名: \** 或 **\** 或 **.\** 或 **..\** 或 **有效文件夹名称\** 开头;

(2) 一到多个 **有效文件夹名称\** 拼接（可选）；

(3) 以 **有效文件名称+文件扩展名** 结尾;

(4) 文件夹分隔符统一为 **"\"** ，且文件夹分隔符不可以类似于 **"\\"** 或 **"\\\"** 等重叠的方式出现;

###### 2.正向文件夹分隔符

(1) 以 **驱动器名: /** 或 **有效文件夹名称/** 开头;

(2) 一到多个 **有效文件夹名称/** 拼接（可选）；

(3) 以 **有效文件名称+文件扩展名** 结尾;

(4) 文件夹分隔符统一为 **"/"** ，且文件夹分隔符不可以类似于 **"//"** 或 **"///"** 等重叠的方式出现;

#### 磁盘名标准

可由以下字符组成：

(1) 大写字母 **A-Z** 或小写字母 **a-z**;

(2) 数字 **0-9**;

(3) 短划线 **-**;

(4) 下划线 **\_**;

(5) **空格**;

#### 有效文件或文件夹名称标准

可由以下字符组成：

(1) 大写字母 **A-Z** 或 小写字母 **a-z**;

(2) 数字 **0-9**;

(3) **空格**;

(4) 特殊字符 **! # $ % & ' ( ) - @ ^ \_ ` ~ { } + , . ; =**;

#### 文件扩展名

可由以下字符组成：

(1) 大写字母 **A-Z** 或 小写字母 **a-z**;

(2) 数字 **0-9**;

(3) 短划线 **-**;

(4) 下划线 **\_**;

## （七）测试数据

#### 公共测试数据

*请参考与本文档同目录下的测试数据文件*

#### 文件夹路径测试数据

*请参考与本文档同目录下的测试数据文件*

#### 文件路径测试数据

*请参考与本文档同目录下的测试数据文件*