**Разделитель пути файла (separatorChar, pathSeparator, pathSeparatorChar) — описание и примеры**

Класс java.io.File содержит четыре разделителя пути файла. Сегодня мы узнаем зачем они нужны и как использовать эти разделители.

**Немного теории по каждом разделителе пути файла**

1. Переменная**File separator** — платформозависимый символ, который используется для разделения каталогов на пути к файлу. Например, для Windows это '\', а для UNIX это'/'.
2. Переменная**separatorChar** — тот же в разделитель, но представляет собой символchar.
3. Переменная **pathSeparator**: платформозависимая переменная, которая используется в PATH или CLASSPATH. Представляет собой разделитель ':' в Unix системах и ';' в системе Windows.
4. Переменная **pathSeparatorChar**: то же самое, что и **pathSeparator**, но является символом char.

**Разделитель пути файла на практике**

Вот Java программа, которая печатает в консоль эти разделители:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | package ua.com.prologistic;    import java.io.File;    public class FileSeparator {        public static void main(String[] args) {          System.out.println("File.separator = " + File.separator);          System.out.println("File.separatorChar = " + File.separatorChar);          System.out.println("File.pathSeparator = " + File.pathSeparator);          System.out.println("File.pathSeparatorChar = " + File.pathSeparatorChar);      }  } |

Результат выполнения программы в Unix-системах:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | File.separator = /  File.separatorChar = /  File.pathSeparator = :  File.pathSeparatorChar = : |

Результат выполнения программы в Windows-системах:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | File.separator = \  File.separatorChar = \  File.pathSeparator = ;  File.pathSeparatorChar = ; |

Для того, чтобы наша программа была платформонезависимой, мы должны всегда использовать эти разделители для создания пути к файлу.

**Пример правильного использования File.separator**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | //платформонезависимый и безопасный подход создания пути к файлу как в Unix, так и в Windows  File fileSafe = new File("tmp"+File.separator+"filename.txt") |

Вот и все, что нужно знать о разделителях файлов в Java. Следите за обновлением раздела[Java IO](http://prologistic.com.ua/category/java/java-io).