

Balík New Input/Output (nio)

Table of Contents

| | |
|--|---|
| Balík <code>java.nio</code> | 1 |
| <code>Path</code> | 1 |
| Zajímavé metody <code>Path</code> | 1 |
| <code>Files</code> | 2 |
| Replit.com demo ke třídě <code>Path</code> | 2 |

Balík `java.nio`

- Třída `Path` jako nová a mocnější reprezentace cesty k souboru
- Pomocná třída `Paths`
- Pomocná třída `Files` pro pokročilejší manipulaci se soubory

`Path`

- Nástupce `File`, konceptuálně zhruba totéž, ale s více možnostmi
- Instance jsou nemodifikovatelné a vláknově bezpečné.
- Podporuje více systémů souborů na jednom počítači
- Nabízí metody jako `getFileName`, `getParent`, `getRoot` a `subpath`.
- Objekt `Path` je porovnatelný, iterovatelný a sledovatelný (`Comparable<Path>`, `Iterable<Path>`, `Watchable`).
- Zejména sledovatelnost je novou vlastností, umožňuje reagovat na změny v systému souborů (např. v adresáři).

Zajímavé metody `Path`

`resolve`

umožňuje vyhodnotit danou cestu vůči jiné (např. relativní cestu vůči aktuálnímu adresáři)

`relativize`

naopak relativizuje, vytvoří relativní z absolutní, když zadáme výchozí adresář.

`startsWith`, `endsWith`

podobně jako u řetězců, ale funguje na úseky cesty.

- Kompletní dokumentace [Path API](#)

Files

- Typická "utility class", třída nabízející statické metody.
- Týkají se souborových systémů, souborů, adresářů atd.
- Nabízí metody pro:
 - kopírování
 - mazání
 - procházení (traverzace) systému souborů
 - přístup k metadatům souborů (čas, práva, uživatel)
 - přímé vytváření proudů (např. `newBufferedReader`)
- Další v tutoriálu Oracle [File Operations](#)
- Kompletní dokumentace [Files API](#)

Replit.com demo ke třídě `Path`

- <https://Replit.com/@tpitner/PB162-Java-Lecture-12-files>