

Tahák na modul os v Pythonu

Práce se soubory a složkami

Zjištění a změna složky

- `os.getcwd()` - Vrátí aktuální pracovní složku.
- `os.chdir(cesta)` - Změní aktuální pracovní složku.

Práce se složkami

- `os.listdir(cesta=".")` - Vrátí seznam souborů a složek v dané složce.
- `os.mkdir(cesta)` - Vytvoří novou složku (jednu úroveň).
- `os.makedirs(cesta)` - Vytvoří složku i s nadřazenými složkami.
- `os.rmdir(cesta)` - Smaže prázdnou složku.

Práce se soubory

- `os.remove(cesta)` - Smaže soubor.
- `os.rename(stara_cesta, nova_cesta)` - Přejmenuje nebo přesune soubor/složku.

Kopírování a přesun souborů (pomocí modulu `shutil`)

- `shutil.copy(src, dst)` - Zkopíruje soubor na nové místo.
- `shutil.copy2(src, dst)` - Zkopíruje soubor včetně metadat (např. čas změny).
- `shutil.move(src, dst)` - Přesune soubor nebo složku na nové místo.

Kontrola existence

- `os.path.exists(cesta)` - Vrátí `True/False`, jestli cesta existuje.
- `os.path.isfile(cesta)` - Vrátí `True`, pokud je to soubor.
- `os.path.isdir(cesta)` - Vrátí `True`, pokud je to složka.

Spojování cest

- `os.path.join(cast1, cast2, ...)` - Spojí části cesty správně podle operačního systému.

Poznámky:

- Před mazáním souborů si dej pozor!
- Vždy ověř, jestli složka nebo soubor existuje pomocí `os.path.exists()`.
- Cesty piš správně: na Windows `\`, na Linux/Mac `/`. Nebo použij `os.path.join()`.

Příklad:

```
import os
```

```
import shutil
```

```
# Vytvoření složky
```

```
if not os.path.exists("nova_slozka"):
```

```
    os.mkdir("nova_slozka")
```

```
# Vytvoření souboru
```

```
with open(os.path.join("nova_slozka", "soubor.txt"), "w") as f:
```

```
    f.write("Ahoj, svet!")
```

```
# Kopírování souboru
```

```
shutil.copy(os.path.join("nova_slozka", "soubor.txt"), os.path.join("nova_slozka",  
"kopie_souboru.txt"))
```

```
# Vypsání obsahu složky
```

```
print(os.listdir("nova_slozka"))
```