### كتابخانه shuti1

کتابخانه [shuti1] در پایتون برای انجام عملیات سطح بالا بر روی فایلها و دایرکتوریها استفاده میشود. این کتابخانه شامل توابعی برای کپی، جابجایی، فشردهسازی و استخراج فایلها و دایرکتوریها، و حذف دایرکتوریها است.

# 1. كار با فايلها و دايركتوريها

## استفاده از shutil.copy () برای کپی کردن فایلها

• shutil.copy () برای کپی کردن فایلها از یک مکان به مکان دیگر استفاده میشود. این تابع فقط محتویات فایل را کپی میکند و فرادادهها (metadata) مانند مجوزها را در نظر نمیگیرد.

```
import shutil
# کپی کردن یک فایل
shutil.copy("source.txt", "destination.txt")
```

#### استفاده از shutil.move () برای جابجایی فایلها

• () shutil.move) برای جابجایی فایلها یا دایرکتوریها به مکان دیگری استفاده میشود. این تابع مشابه () shutil.copy است، با این تفاوت که فایل اصلی را پس از جابجایی حذف میکند.

```
import shutil
# جابجا کردن یک فایل
shutil.move("source.txt", "new_directory/")
```

## فشردهسازی و استخراج فایلهای ZIP

• shuti1.make\_archive (): این تابع برای فشردهسازی یک دایرکتوری یا فایل به فرمتهای مختلف مانند ZIP یا TAR استفاده میشود.

```
import shutil
# فشرده•سازی یک دایرکتوری به فایل ZIP
shutil.make_archive("archive", "zip", "directory_path")
```

• (مانند ZIP) : این تابع برای استخراج فایلهای فشردهشده (مانند ZIP) به دایرکتوری خاص استفاده میشود.

```
import shutil
# استخراج فایل ZIP
shutil.unpack_archive("archive.zip", "extracted_directory")
```

#### حذف دایرکتوریها با shutil.rmtree ()

• shuti1.rmtree () برای حذف دایرکتوریها و تمام محتوای درون آنها (از جمله فایلها و دایرکتوریهای داخلی) استفاده میشود.

import shutil

# حذف یک دایرکتوری و محتوای آن shutil.rmtree("directory\_to\_remove")

# نتيجەگيرى

کتابخانه shutil ابزارهای مفیدی برای انجام عملیات مختلف روی فایلها و دایرکتوریها ارائه میدهد. این ابزارها شامل کپی، جابجایی، فشردهسازی و استخراج فایلها و حذف دایرکتوریها هستند که برای مدیریت فایلها در برنامههای پایتون بسیار مفید خواهند بود.