

PYTHON OS

INTRODUCTION

Bei der Arbeit mit Python müssen wir die Funktionen des zugrunde liegenden Betriebssystems nutzen, sei es Windows oder Linux. In der Python-Programmierung steht ein Betriebssystemmodul zur Verfügung, das es uns ermöglicht, mit dem zugrunde liegenden Betriebssystem zu interagieren und betriebssystemabhängige Funktionalitäten zu nutzen. Mit diesem Modul können wir die Funktionen des zugrunde liegenden Betriebssystems nutzen, z. B. den Pfad des aktuellen Arbeitsverzeichnisses ermitteln, ein neues Verzeichnis erstellen oder die Namen aller Dateien und Ordner in einem Verzeichnis auflisten usw.

FUNKTIONEN

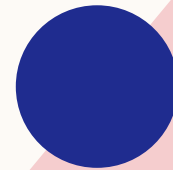
| Funktion | Command | Description |
|----------------|---|---------------------------------------|
| os.getcwd | os.getcwd() | Get current directory |
| os.mkdir | os.mkdir('new_folder_name') | Create a folder |
| os.listdir | os.listdir('/path/to/dir') | Show what is in the current directory |
| os.chdir | os.chdir('/path/to/dir') | Change directory |
| os.path.join | Os.path.join('home', 'user', 'workspace') | Change Path |
| os.remove | os.remove('/path/to/file.pdf') | Remove a file |
| os.path.isfile | os.path.isfile('/path/to/potential_file.pdf') | Check if file exists |
| os.rmdir | os.rmdir('/path/to/dir') | Remove directory / folder |

GETCWD

Erhalte das aktuelle Arbeitsverzeichnis



```
import os  
os.getcwd()
```



MKDIR

Neues Verzeichnis erstellen:



```
import os  
os.mkdir("directory_name")
```

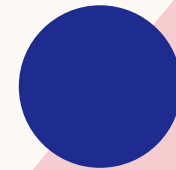
LISTDIR

Zeige alle Ordner in einem Ordner.

Parameter optional



```
import os  
print(os.listdir())
```



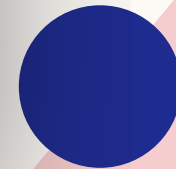
CHDIR

Verzeichnis wechseln:



```
import os

print("Current path:", os.getcwd())
os.chdir("C:\\Users\\Pralabh\\Workspace\\Python")
print("New path:", os.getcwd())
```



PATH.JOIN

Fügt Path zu existierenden String hinzu.

Handelt / und \ selbst im Pfad.



```
import os  
path = "/home"  
print(os.path.join(path, "User/Desktop", "file.txt"))
```

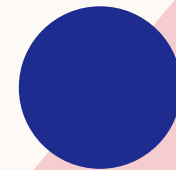

REMOVE

Entferne eine Datei.

Parameter absoluter Dateipfad.



```
import os  
os.remove('/full/path/to/file.json')
```



PATH.ISFILE

Überprüfe, ob der angegebene Pfad eine Datei ist. Parameter Pfad zur Datei



```
import os  
os.path.isfile('/full/path/to/file.json')
```

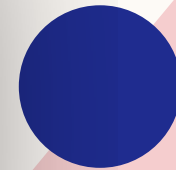
REMOVE IF EXISTS

Löscht das File wenn es existiert



```
import os

if os.path.exists("demofile.txt"):
    os.remove("demofile.txt")
else:
    print("The file does not exist")
```



RMDIR

Ordner / Verzeichnis löschen



```
import os  
  
os.rmdir("folder_name")  
  
os.rmdir("folder_path")
```

