

Um das in Python umzusetzen, kannst du die Module `os` und `subprocess` verwenden, um Besitzer und Berechtigungen einer Datei zu ändern.

Hier ein einfaches Beispiel, das zeigt, wie du

- den Besitzer der Datei auf `root` änderst (bzw. auf einen beliebigen User, z.B. `root` mit `uid=0`),
 - die Dateiberechtigungen auf `600` setzt (nur lesen/schreiben für Besitzer),
-

Beispielcode (Linux/Unix):

```
import os
import stat
import pwd
import grp
import subprocess

dateipfad = "/pfad/zur/datei.json"

# 1. Besitzer auf root setzen
# Achtung: Dieser Befehl benötigt Root-Rechte!
try:
    root_uid = 0 # User ID für root
    root_gid = 0 # Group ID für root

    os.chown(dateipfad, root_uid, root_gid)
    print(f"Besitzer der Datei {dateipfad} wurde auf root gesetzt.")
except PermissionError:
    print("Keine Berechtigung, Besitzer zu ändern! Bitte als root ausführen.")
except FileNotFoundError:
    print("Datei nicht gefunden!")

# 2. Berechtigungen auf 600 setzen (rw-----)
os.chmod(dateipfad, stat.S_IRUSR | stat.S_IWUSR) # Lesen & Schreiben für
Besitzer
print(f"Dateiberechtigungen von {dateipfad} wurden auf 600 gesetzt.")

# 3. Kontrolle mit 'ls -l' (optional, um es dir anzeigen zu lassen)
try:
    result = subprocess.run(["ls", "-l", dateipfad], capture_output=True,
text=True)
    print("Aktuelle Dateiberechtigungen:")
    print(result.stdout)
except Exception as e:
    print(f" Fehler beim Ausführen von ls: {e}")
```

Wichtige Hinweise:

- `os.chown` benötigt die User- und Group-ID, nicht den Namen. Root ist üblicherweise UID 0 und GID 0.
- Für `os.chown` und `chmod` braucht dein Python-Programm **Root-Rechte** (z.B. per `sudo python3 programm.py`), sonst gibt es `PermissionError`.

- `os.chmod` kann die Zugriffsrechte genau einstellen, `stat.S_IRUSR` = Besitzer-Lese-Recht, `stat.S_IWUSR` = Besitzer-Schreib-Recht.
-

Wenn du den Besitzer auf einen anderen User setzen möchtest, kannst du die UID und GID so ermitteln:

```
uid = pwd.getpwnam("benutzername").pw_uid  
gid = grp.getgrnam("benutzername").gr_gid  
os.chown(dateipfad, uid, gid)
```

Wenn du möchtest, kann ich dir auch ein Beispiel zeigen, wie du es überprüfst, ob das Programm mit root-Rechten läuft (damit du eine freundliche Fehlermeldung geben kannst).

Möchtest du das?