

Python als Einzel Executable

- Linux
- MacOS
- Windows

Linux

MacOS

Beschreibung:

Ein Python Script als Einzel Executive für MacOS erstellen.

Mit dem Pyinstaller überhaupt kein Problem

Allerding muss das Script auf dem Zielsystem gebaut werden.

Sprich pyinstaller in diesem Fall auch auf dem MAC installiert und ausgeführt werden.

Denn dazu nutzen wir den pip mit pyinstaller.

Vorraussetzung

Python3 auf MACOS installieren.

Homebrew installieren (Eine Repo für Mac)

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

Nun python aus homebrew installieren

```
brew install python
```

Nun PIP installieren

```
curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py  
python3 get-pip.py
```

Installation pyinstaller

```
pip install pyinstaller
```

Umwandeln

pyinstaller [] (als eine Datei) (Wenn QT oder tkinter GUI Bibliotheken verwendet werden) (die python Datei)

```
pyinstaller --onefile --windowed <pythondatei>
```

```
pyinstaller --onefile --windowed entschluesseln.py
```

Icon Einbindung (Funktioniert nur unter Windows und MacOS)

optional wenn ein icon mitgegeben werden soll

```
pyinstaller --onefile --windowed --icon=<path_zum_icon_youricon.ico> <pythondatei>
```

```
pyinstaller --onefile --windowed --icon=mein_icon.ico entschluesseln.py
```

Dann wird ein unterverzsichnis dist erstellt und darin befindet sich dann executable

```
cd dist/
```

```
ls
```

Ausgabe:

```
removepermission removepermission.app
```

Unsere datei ist die .app für mac

Windows

Beschreibung:

Den pyinstaller gibt auch für Windows um aus einem python script eine Executable zu machen. Dazu muss python mit pip installiert werden siehe hier :

Installation pyinstaller

Eine cmd / Eingabeaufforderung auf machen und dort

```
pip install pyinstaller
```

Dann sieht das ganze so aus:

pip Ausgabe

```
Collecting pyinstaller
  Downloading pyinstaller-6.7.0-py3-none-win_amd64.whl.metadata (8.3 kB)
Collecting setuptools>=42.0.0 (from pyinstaller)
  Downloading setuptools-70.0.0-py3-none-any.whl.metadata (5.9 kB)
Collecting altgraph (from pyinstaller)
  Downloading altgraph-0.17.4-py2.py3-none-any.whl.metadata (7.3 kB)
Collecting pyinstaller-hooks-contrib>=2024.6 (from pyinstaller)
  Downloading pyinstaller_hooks_contrib-2024.6-py2.py3-none-any.whl.metadata (16 kB)
Collecting packaging>=22.0 (from pyinstaller)
  Downloading packaging-24.0-py3-none-any.whl.metadata (3.2 kB)
Collecting pefile>=2022.5.30 (from pyinstaller)
  Downloading pefile-2023.2.7-py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Collecting pywin32-ctypes>=0.2.1 (from pyinstaller)
  Downloading pywin32_ctypes-0.2.2-py3-none-any.whl.metadata (3.8 kB)
Downloading pyinstaller-6.7.0-py3-none-win_amd64.whl (1.3 MB)
  ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1.3/1.3 MB 16.7 MB/s eta 0:00:00
Downloading packaging-24.0-py3-none-any.whl (53 kB)
  ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 53.5/53.5 kB ? eta 0:00:00
Downloading pefile-2023.2.7-py3-none-any.whl (71 kB)
  ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 71.8/71.8 kB ? eta 0:00:00
Downloading pyinstaller_hooks_contrib-2024.6-py2.py3-none-any.whl (339 kB)
  ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 339.2/339.2 kB 20.6 MB/s eta 0:00:00
Downloading pywin32_ctypes-0.2.2-py3-none-any.whl (30 kB)
Downloading setuptools-70.0.0-py3-none-any.whl (863 kB)
```

863.4/863.4 kB 26.7 MB/s eta 0:00:00

Downloading altgraph-0.17.4-py2.py3-none-any.whl (21 kB)

Installing collected packages: altgraph, setuptools, pywin32-ctypes, pefile, packaging, pyinstaller-hooks-contrib, pyinstaller

Successfully installed altgraph-0.17.4 packaging-24.0 pefile-2023.2.7 pyinstaller-6.7.0 pyinstaller-hooks-contrib-2024.6 pywin32-ctypes-0.2.2 setuptools-70.0.0

Nun kann von dem script eine executable erstellt werden.

pyinstaller `[]` (als eine Datei) (Wenn QT oder tkinter GUI Bibliotheken verwendet werden) (die python Datei)

```
pyinstaller --onefile --windowed <pythondatei>
```

```
pyinstaller --onefile --windowed entschluesseln.py
```

Icon Einbindung (Funktioniert nur unter Windows und MacOS)

optional wenn ein icon mitgegeben werden soll

```
pyinstaller --onefile --windowed --icon=<path_zum_icon_youricon.ico> <pythondatei>
```

```
pyinstaller --onefile --windowed --icon=mein_icon.ico entschluesseln.py
```

Dann wird ein unterverzeichnis dist erstellt und darin befindet sich dann executable

```
cd dist/
```

```
ls
```

Ausgabe:

```
removepermission [ ] removepermission.exe
```

Unsere datei ist die .exe