

# pipenv run und pipenv shell

code im Projekt ausführen

# Run vs Shell

Beide Befehle, `pipenv run` und `pipenv shell`, werden verwendet, um Python-Code oder Befehle innerhalb einer virtuellen Umgebung auszuführen, die von `pipenv` verwaltet wird.

Der Unterschied liegt in der Art und Weise, wie sie die Umgebung aktivieren und wie du sie benutzt.

# pipenv run

Es führt einen einzelnen **Befehl** direkt in der virtuellen Umgebung aus, ohne diese dauerhaft zu aktivieren.

Die Umgebung wird nur für die Dauer des Befehls aktiviert.

```
pipenv run python main.py
```

```
pipenv run pytest
```

# pipenv run

Um zu Prüfen, ob das auch stimmt, kann man sich den Interpreter anzeigen, der in der virtuellen Umgebung läuft.

```
pipenv run python -c "import sys; print(sys.executable)"
```

Pipenv run eignet sich gut für automatisierte Tasks in CI/CD-Pipelines.

# pipenv shell

Es aktiviert eine **interaktive Shell** in der virtuellen Umgebung.

Alle Befehle, die du innerhalb dieser Shell ausführst, werden automatisch in der virtuellen Umgebung ausgeführt.

```
pipenv shell
```

hier können wir jetzt Pakete installieren oder prüfen, was bisher schon installiert wurde:

```
pip freeze
```

# In der Shell arbeiten

In der pipenv shell kann man jetzt ganz gewohnt arbeiten.

```
python main.py
```

```
pipenv install requests
```

```
pytest
```

# Shell verlassen

Um die Shell zu verlassen, nutzt man einfach exit

exit