

prompt_toolkit für Einsteiger

1. Einführung

prompt_toolkit ist eine leistungsfähige Python-Bibliothek zur Erstellung interaktiver Kommandozeilenanwendungen mit Features wie Autovervollständigung, Syntax-Highlighting, Eingabevervollständigung und mehr.

2. Installation

```
pip install prompt_toolkit
```

3. Erste Eingabe

```
from prompt_toolkit import prompt

antwort = prompt("Wie heißt du? ")
print("Hallo, ", antwort)
```

4. Autovervollständigung

```
from prompt_toolkit import prompt
from prompt_toolkit.completion import WordCompleter

kommandos = WordCompleter(["start", "stop", "status", "hilfe"], ignore_case=True)
eingabe = prompt("Befehl: ", completer=kommandos)
print("Du hast gewählt:", eingabe)
```

5. Passwort-Eingabe

```
antwort = prompt("Passwort: ", is_password=True)
```

6. Eingabe mit Validierung

```
from prompt_toolkit.validation import Validator, ValidationError

mein_validator = Validator.from_callable(
    lambda x: x.isdigit(),
    error_message="Nur Zahlen erlaubt!",
    move_cursor_to_end=True,
)

antwort = prompt("Gib eine Zahl ein: ", validator=mein_validator)
```

prompt_toolkit für Einsteiger

7. Fortschritt (Progress Bar)

```
from prompt_toolkit.shortcuts import ProgressBar
import time

with ProgressBar() as pb:
    for i in pb(range(100)):
        time.sleep(0.01)
```

8. Multiline-Eingabe

```
text = prompt("Notiz eingeben:\n", multiline=True)
print("Du hast geschrieben:", text)
```

9. Weiterführende Themen

- Syntax-Highlighting
- Eingabe-History
- Eigene Tastenkürzel (Keybindings)
- Komplexe Layouts

10. Nützliche Links

GitHub: <https://github.com/prompt-toolkit/python-prompt-toolkit>

Beispiele: <https://github.com/prompt-toolkit/examples>

Doku: <https://python-prompt-toolkit.readthedocs.io/>