LU10b - Komplexe Argumente



Das Modul argparse ermöglicht es, benannte Argumente, Pflichtargumente und optionale Argumente zu definieren und dabei die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen.

Das Modul argparse wird unter anderem beim Python-Webapplikationen eingesetzt, um die Eingabewerte in einem Formular zu prüfen. Bei systemnahen Scripts nutzen wir vor allem die Möglichkeiten Parameter mit Schlüsselwörtern (z.B. - n 3) und optionale Parameter zu definieren.

Wichtige Funktionen von argparse

- add_argument(): Definiert, welche Argumente akzeptiert werden, ob sie erforderlich sind oder ob sie Optionen (mit Präfix wie -v oder -verbose) sind.
- parse_args(): Parst die Argumente und gibt ein Objekt zurück, mit dem Sie auf die übergebenen Werte zugreifen können.
- action="store_true": Aktiviert eine Option ohne zusätzlichen Wert, z. B. für Schalter wie
 -verbose.
- help: Kann für die automatische Generierung von Hilfetexten für die Argumente verwendet werden.

Beispiel

```
import argparse
def main():
   # Create the ArgumentParser
   parser = argparse.ArgumentParser(description='Simple Example')
    # Add some arguments
   parser.add_argument('arg1', help='First argument')
   parser.add_argument('arg2', help='Second argument')
   parser.add argument('-v', '--verbose', help='Shows more information
about the scripts', action='store_true')
   # Parse the argument
   args = parser.parse args()
   # Print the arguments
   print(f'Argument 1: {args.arg1}')
    print(f'Argument 2: {args.arg2}')
   # Check the verbose switch
    if args.verbose:
```

```
print('Verbose mode active!')
if __name__ == '__main__':
    main()
```

M122-LU10



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu10/argparse?rev=1736153854

Last update: 2025/01/06 09:57



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/19 22:29