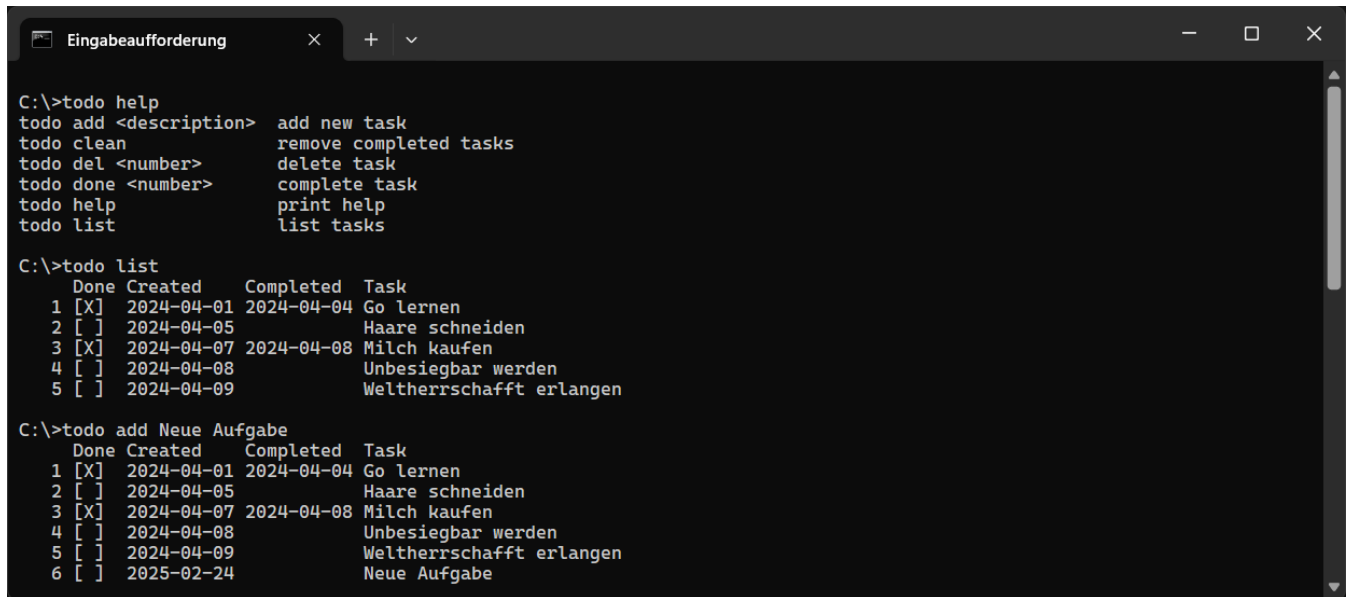


Grundlagen der Programmierung in Go

To-Do-List-Kommando



```
C:\>todo help
todo add <description>  add new task
todo clean              remove completed tasks
todo del <number>       delete task
todo done <number>      complete task
todo help              print help
todo list              list tasks

C:\>todo list
  Done Created   Completed Task
1 [X] 2024-04-01 2024-04-04 Go lernen
2 [ ] 2024-04-05                Haare schneiden
3 [X] 2024-04-07 2024-04-08 Milch kaufen
4 [ ] 2024-04-08                Unbesiegbar werden
5 [ ] 2024-04-09                Weltherrschaft erlangen

C:\>todo add Neue Aufgabe
  Done Created   Completed Task
1 [X] 2024-04-01 2024-04-04 Go lernen
2 [ ] 2024-04-05                Haare schneiden
3 [X] 2024-04-07 2024-04-08 Milch kaufen
4 [ ] 2024-04-08                Unbesiegbar werden
5 [ ] 2024-04-09                Weltherrschaft erlangen
6 [ ] 2025-02-24                Neue Aufgabe
```

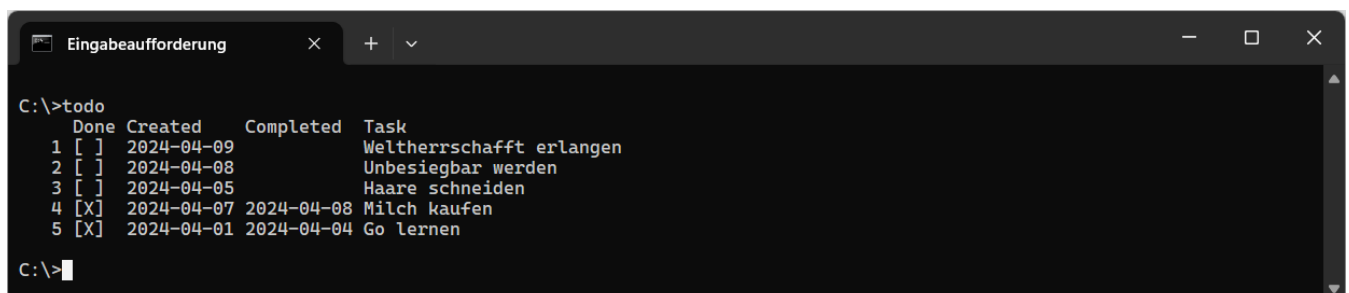
Es soll ein Konsolen-Programm für das Pflegen einer To-Do-Liste entwickelt werden. Das Programm soll es ermöglichen Tasks anlegen, löschen, abschließen und auflisten zu können. Zu einem Task sollen Erstellungsdatum, Beschreibung und Abschlussdatum gespeichert und angezeigt werden. Die To-Do-Liste soll als eine Datei im Benutzerprofil des aktuell angemeldeten Benutzers gespeichert werden. Das Datei-Format kann XML, JSON oder CSV sein. Ein Hilfefkommando soll die vorhandenen Befehle auflisten.

Tipps

- Mit der Funktion `os.UserHomeDir()` lässt sich der Benutzerprofil-Ordner ermitteln.
- Mit der dem Befehl `go install` lässt sich eine Go-Anwendung in `%GOPATH%\bin` installieren.

Bonusfeature

Die Tasks sollen absteigend (neueste oben) mit allen abgeschlossenen Tasks unter den offenen Tasks sortiert ausgegeben werden.



```
C:\>todo
  Done Created   Completed Task
1 [ ] 2024-04-09                Weltherrschaft erlangen
2 [ ] 2024-04-08                Unbesiegbar werden
3 [ ] 2024-04-05                Haare schneiden
4 [X] 2024-04-07 2024-04-08 Milch kaufen
5 [X] 2024-04-01 2024-04-04 Go lernen

C:\>
```