

LU04.A17 - Filtern mit Generator Expressions



Erstellen Sie eine Generator Expression, die einen Benutzer anhand seiner ID filtert.

Code Vorlage

Gegeben ist eine Liste von Benutzer-Dictionarys:

```
def get_user_by_id(user_list, user_id):
    """
    Gibt das Benutzer-Dictionary zurück, das der angegebenen ID entspricht.
    Verwenden Sie eine Generator-Expression und die Funktion next().

    Args:
        - user_id (int): Die ID des gesuchten Benutzers.
        - user_list (list): Die Liste der Benutzer-Dictionarys.

    Returns:
        - dict: Das Dictionary des Benutzers mit der angegebenen ID. Wenn kein
        Benutzer gefunden wird, gibt die Funktion None zurück.
    """
    pass

if __name__ == '__main__':
    users = [
        {'id': 1, 'name': 'Alice'},
        {'id': 2, 'name': 'Bob'},
        {'id': 3, 'name': 'Charlie'},
        {'id': 4, 'name': 'David'}
    ]

    # Testen Sie get_user_by_id
    print(get_user_by_id(users, 3))
```

Aufgabe

Ihre Aufgabe ist es, eine Funktion zu schreiben, die mit Hilfe einer Generator Expression das `users`-Array filtert und das passende Dictionary zurückliefert. Verwenden Sie die `next()` Funktion, um den gefilterten Benutzer auszugeben. Wenn kein Benutzer gefunden wird, sollte `None` zurückgegeben werden.



© Kevin Maurizi

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/generatorexpressions>

Last update: **2024/03/28 14:07**

