

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?rev=1711631267>

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

