LU07.A02 - Eintrag in Liste ergänzen



Fügen Sie eine Frucht in eine Liste ein, falls diese Frucht noch nicht in der Liste existiert.

Das Programm hat eine Liste von Früchen my_list in dieser Liste sind bereits einige Früchte vorhanden. Der Benutzer gibt nun den Namen einer Frucht ein new_fruit.

- Falls diese Frucht schon in der Liste existiert, gibt das Programm Frucht bereits vorhanden aus.
- Sonst fügt das Programm die neue Frucht in die Liste ein.

Zum Schluss gibt das Programm die vollständige Liste mit den Früchten aus.

main.py

```
def while else():
    # list of fruits
    my_list = ['papaya', 'banana', 'pineapple', 'mango', 'grapes']
    new_fruit = input('Welche Frucht möchten Sie der Liste
ergänzen?\n')
    #TODO: Iterieren Sie über die Liste der Früchte um zu überprüfen ob
new fruit bereits in der Liste ist,
    # ist die Frucht new fruit vorhanden, geben Sie aus 'Frucht bereits
vorhanden'
    # ist new fruit nicht vorhanden, so fügen Sie diese der Liste
hinzu.
    # Verwenden Sie dazu eine while-else-Anweisung
    print(f'Inhalt der Liste: {my list}')
def if_in():
    # list of fruits
    my_list = ['papaya', 'banana', 'pineapple', 'mango', 'grapes']
    new fruit = input('Welche Frucht möchten Sie der Liste
ergänzen?\n')
    # TODO: Prüfen Sie mit if-in ob die Frucht new_fruit schon der
Liste my list existiert.
   # ist die Frucht new fruit vorhanden, geben Sie aus 'Frucht bereits
    # ist new fruit nicht vorhanden, so fügen Sie diese der Liste
hinzu.
```

```
print(f'Inhalt der Liste: {my_list}')

if __name__ == '__main__':
    while_else()
    if_in()
```

while_else

In der Funktion def while_else() suchen Sie die new_fruit mit Hilfe einer while-else-Schleife.

if in

In der Funktion def if_in() nutzen Sie die if-in-Selektion um die new_fruit zu suchen.

Vorgehen

- 1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
- 2. Klone das Repository in PyCharm.
- 3. Codiere die Programmlogik in main.py.
- 4. Teste dein Programm mit den Testfällen in main_test.py.
- 5. Führe einen Commit und einen Push durch.

Abgabe

Die Abgabe erfolgt durch den Push ins GitHub Repository. In Moodle ist keine Abgabe vorgesehen oder möglich.

M319-LU07



NO SA Kevin Maurizi, Marcel Suter

From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu07/aufgaben/addtolist

Last update: 2025/06/23 07:45



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/17 17:19