

LU04.L06 - Umwandlung von Strings in Großbuchstaben

```
def to_uppercase(words):
    """
    Convert each word in the list to uppercase using the map function.
    Args:
        - words (list): List of words to be converted to uppercase.

    Returns:
        - list: List of words in uppercase.
    """
    uppercase_list = list(map(str.upper, words))
    return uppercase_list

if __name__ == '__main__':
    words = ['apple', 'banana', 'cherry']
    uppercase_list = to_uppercase(words)
    print(uppercase_list) # Output: ['APPLE', 'BANANA', 'CHERRY']
```

Erklärung der Codezeile: list(map(str.upper, words))

Die Codezeile `list(map(str.upper, words))` besteht ebenfalls aus mehreren Teilen:

1. **list()**: Wie im ersten Beispiel wandelt diese Funktion das Map-Objekt in eine Liste um.
2. **map()**: Die map-Funktion wendet eine Funktion auf jedes Element eines Iterables an.
3. **str.upper**: Diese ist die Funktion, die als erstes Argument an map übergeben wird. Sie nimmt einen String und wandelt alle seine Zeichen in Großbuchstaben um.
4. **words**: Dies ist das Iterable (in diesem Fall eine Liste von Wörtern), auf das die str.upper-Funktion angewendet wird.

Zusammengefasst: Die map-Funktion wendet die `str.upper`-Funktion auf jedes Element der Liste `words` an und konvertiert es in Großbuchstaben. Anschließend wird das Map-Objekt in eine Liste umgewandelt und zurückgegeben.



© Kevin Maurizi

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/map2>

Last update: 2024/03/28 14:07



