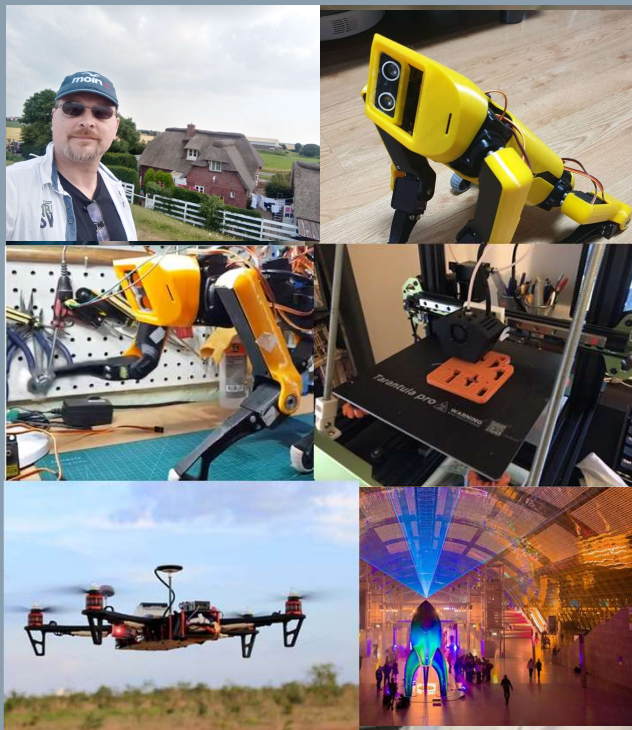


Python Programmieren

Zum Referenten:



Andreas Schmidt

- Jahrgang 1975, wohnhaft in Hamburg
- Fachinformatiker für Systemintegration
- Android-App Entwickler
- Java Entwickler
- Administrator für Heterogene Netzwerke
- Kommunikationselektroniker
- Über 20 Jahre im IT-Support und Consulting tätig
- ITIL
- Hardware-Entwicklung



Variablen und Strings

„Beginnt mit“-Methode: Stringanfang überprüfen mit `.startswith()`

Die Methode `.startswith()`

- liefert „True“ zurück, wenn das Gesuchte am Anfang des Strings vorhanden ist.
- Ansonsten kommt als Rückgabewert „False“.
- Die englische Zusammenziehung liest sich ungewohnt. Übersetzt man es ein wenig „holprig“ ins deutsche, ist die Funktion der Methode klar:
 - starts = startet, beginnt
 - with = mit
- Also einfach die Methode „Beginnt-mit“.
- Wir können also Überprüfen, ob bei einem String der Anfang einer von uns bestimmten Zeichenfolge entspricht.
- Nehmen wir an, wir haben als String als Text eine URL und wollen überprüfen, ob diese mit „https://“ startet.

Variablen und Strings

„Beginnt mit“-Methode: Stringanfang überprüfen mit `.startswith()`

Nehmen wir an, wir haben als String als Text eine URL und wollen überprüfen, ob diese mit „https://“ startet.

```
inhalt = "https:// cctrainer.ddnss.de "  
ergebnis = inhalt.startswith("https://")  
print(ergebnis)
```

Als Rückmeldung erhalten wir „True“, da die Überprüfung korrekt war. Würde die URL allerdings mit „http://“ starten, kommt ein „False“ zurück:

```
inhalt = "http:// cctrainer.ddnss.de "  
ergebnis = inhalt.startswith("https://")  
print(ergebnis)
```

Variablen und Strings

„Beginnt mit“-Methode: Stringanfang überprüfen mit `.startswith()`

- Wie schon bei der Methode „`.endswith()`“ gibt es weitere Parameter.
 - Suffix (muss angegeben werden): zu überprüfende Zeichenfolge
 - Startposition (optional): Startpunkt, ab dem überprüft wird
 - Endposition (optional): Endpunkt, bis zu dem überprüft wird
- Wir können also auch festlegen, ab welcher Position angefangen wird, die Überprüfung zu starten und bis zu welcher Position.

Variablen und Strings

„Beginnt mit“-Methode: Stringanfang überprüfen mit `.startswith()`

Mehrere Fälle überprüfen mit `.startswith()`

- Im obigen Beispiel haben wir schon gesehen, dass es mehrere Fälle geben kann.
- In unserem Beispiel kann eine Internetadresse mit „https://“ oder mit „http://“ beginnen.
- Klar wäre es jetzt einfach nur auf „http“ zu überprüfen.
- Wenn wir allerdings sicherstellen wollen, dass auch der „://“ für eine korrekte URL vorhanden ist, dann haben wir diese beiden Fälle:
 - `https://`
 - `http://`
- Und diese beide Fälle können wir als Tupel (siehe entsprechendes Kapitel) schreiben:

```
urlanfang_als_tupel = ("https://", "http://")
```

Variablen und Strings

„Beginnt mit“-Methode: Stringanfang überprüfen mit `.startswith()`

- Und genau dieses Tupel können wir als Kontrollwert unserer Methode `.startswith()` übergeben und erhalten ein „True“ als Rückgabewert, wenn einer der Werte des Tupels zutrifft.

```
inhalt = "https:// cctrainer.ddnss.de "  
urlanfang_als_tupel = ("https://", "http://")  
ergebnis = inhalt.startswith(urlanfang_als_tupel)  
print(ergebnis)
```

- Öfters ist auch die Methode in der folgenden Schreibweise anzutreffen (auf die 2 runden Klammern achten!):

```
inhalt = "https:// cctrainer.ddnss.de "  
ergebnis = inhalt.startswith(("https://", "http://"))  
print(ergebnis)
```