

Wiederholung

Aufgabenstellung

Erstelle eine Funktion namens "capitalizeFirstLetter". Diese Funktion nimmt einen String als Argument entgegen. Die Funktion soll den ersten Buchstaben von jedem Wort zu einem Großbuchstaben konvertieren.

Beispiel: the quick brown fox → The Quick Brown Fox.

Schritte:

1. Wandle den Satz in einen Array um: ["the", "quick", "brown", "fox"]
2. Für jedes Wort in dem Array:
 - a. Speicher den ersten buchstaben in einer Variable: "t"
 - b. Wandle diesen Buchstaben in einen Großbuchstaben um: "T"
 - c. Füge das Wort so zusammen das der neue Buchstabe mit dem Rest des Wortes zusammenkommt: "T" + "he".
3. Wandle diesen Array zurück in einen String: "The Quick Brown Fox".
4. Return den neuen String.

Schritt 1: Wandle den Satz in einen Array um

“the quick brown fox” -> [“the”, “quick”, “brown”, “fox”]

```
let meinSatz = “the quick brown fox”;
```

```
let meinArray1 = meinSatz.split(“”)?
```

Was ist meinArray1?

```
let meinArray2 = meinSatz.split(“ ”)?
```

Was ist meinArray2? Was ist der Unterschied?

https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/split

2. Für jedes Wort im Array

For Loop:

```
let myArray = ["one", "two", "three", "four"];
```

```
for(let i = 0; i<myArray.length; i++){
```

```
    console.log(myArray[i]);
```

```
}
```

Was kommt raus?

2. a) Speicher den ersten Buchstaben.

```
let array = ["the", "quick", "brown", "fox"]
```

Was ist array[1] ?

2. a) Speicher den ersten Buchstaben.

```
let array = ["the", "quick", "brown", "fox"]
```

Was ist `array[1]` ?

Was ist `array[1].charAt[1]` ?

2. a) Speicher den ersten Buchstaben.

```
let array = ["the", "quick", "brown", "fox"]
```

Was ist array[1] ?

Was ist array[1].charAt[1] ?

Was ist array[0].charAt[0] ?

2. b) Wandle den Buchstaben in einen Großbuchstaben um.

Let x = "abc";

x.toUpperCase();

Haben wir x verändert?

x = x.toUpperCase();

Was ist x jetzt?

https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/toUpperCase

2. c) Füge das Wort wieder Zusammen.

```
let großbuchstabe = "T";
```

```
let meinWort = "the";
```

```
let restWort = meinWort.slice(1) ?
```

Was ist restWort ? Was macht Slice?

```
let ganzesWort = großbuchstabe + restWort?
```

Was ist ganzesWort?

2. c) Füge das Wort wieder Zusammen.

```
let myArray = ["a", "b", "c"];
```

```
for (let i = 0; i<=myArray.length; i++){
```

```
    let lokaleVariable = myArray[i].toUpperCase();
```

```
    myArray[i] = lokaleVariable;
```

```
}
```

Was ist myArray?

3. Wandle den Array zurück in einen String.

```
let myArray = ["The", "Quick", "Brown", "Fox"];
```

```
let joinedString = myArray.join("");
```

```
Let joinedString2 = myArray.join(" ");
```

Was ist der Unterschied zwischen joinedString1 und joindString2?