

String

Lernziele

String

Concatenation

Unterschiede

Lernziele

- Was ist ein String
- Unterschiede zu primitiven Datentypen
- Deklaration und Initialisierung
- Concatenation (=Verkettung) und Ausgabe von String's

String

- Ein String ist eine Abfolge von einzelnen Zeichen

- Beispiel:

```
char[] myCharacters = {'J', 'a', 'v', 'a' };  
String myStringChars = new String(myCharacters);  
System.out.println(myStringChars); // "Java"
```

```
String myString = "Java";  
System.out.println(myString);    // "Java"
```

- Ein String ist ein **Objekt**, **kein** primitiver/elementarer Datentyp
 - Mehr zu Objekten später
- String's werden gebraucht, um eine Abfolge von char's (=Text) zu speichern.

String

Datentyp	Standartwert	Wertebereich	Grösse in bit
String	<i>null</i>	<i>Text</i>	Kommt auf Länge und Textkodierung drauf an.

```
String beispielOhneInitialisierung;
```

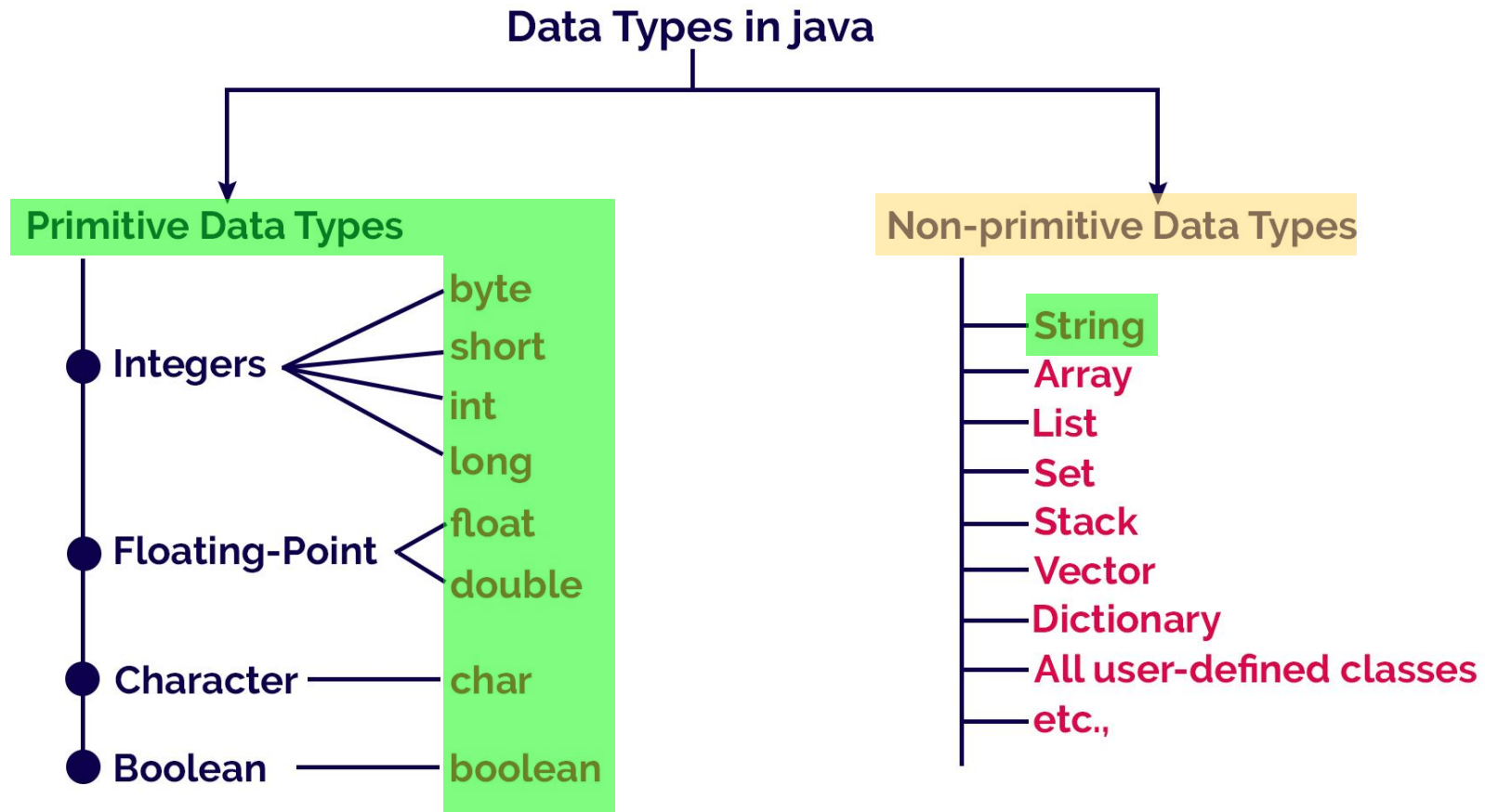
```
String beispielEins = "A";
```

```
String beispielZwei = "Programmieren macht Spass";
```

Unterschiede zu primitiven Datentypen

- String ist kein primitiver Datentyp, aber ein Objekt
- Im Gegensatz zu «int, char, double» etc. wird **String** mit einem grossen Anfangsbuchstaben geschrieben
- Die String Klasse implementiert gewisse Interfaces
 - Mehr zu Interfaces später

Datentypen



String concatenation

- Wir können Strings mit dem «+»-Operator zusammenführen

```
System.out.println("Hello" + " World");
```

Strings werden in Hochzeichen angegeben

Verknüpfen mit dem «+»-Operator

String concatenation

- Wir können Strings mit dem «+»-Operator zusammenführen

```
String part1 = "Hello";  
String part2 = " World!";  
  
String result = part1 + part2;  
  
System.out.println(result); // Hello World!
```

Strings werden in
Hochzeichen
angegeben

Verknüpfen mit
dem «+»-
Operator

Ergebnis in Variable
speichern

Ausgeben der
Variable «result»

String Variablennamen

- Wie bei den primitiven Datentypen
- lowerCamelCase

myString

health

name

countryCode

operatingSystemLanguage

Aufgaben

- String

Fragen?