Entwicklung Interaktiver Anwendungen 1

Prof. Thomas Krach



Vorlesung 13

Konditionale Abfragen / Fallunterscheidungen

Bedingte Anweisung

if-Anweisung

Bedingte Anweisung

```
"
// Konditionale Abfrage - falls erfüllt, wird der Codeblock ausgeführt
if (animals[i].specialNeed == "Iced Pool"){
   console.log(animals[i].name + " benötigt dringend eine gekühlten Pool");
}
...
```

Falls die Bedingung erfüllt ist, wird der anschließende Codeblock ausgeführt.

Einfache Verzweigung

If-Else-Anweisung

Einfache Verzweigung

```
// Konditionale Abfrage – falls erfüllt, wird der Codeblock ausgeführt
if (animals[i].specialNeed == "Iced Pool"){
      console.log(animals[i].name + " benötigt dringend eine gekühlten Pool");
} else { // Alternative für alle anderen Fälle
      console.log(animals[i].name + " hat keine besonderen Ansprüche.");
```

Mehrfache Verzweigung

If - Else If - Else – Anweisung

Mehrfache Verzweigung

```
if (animals[i].specialNeed == "Iced Pool"){
      console.log(animals[i].name + " benötigt dringend eine gekühlten Pool");
} else if (animals[i].specialNeed == "Elevated Fence"){
      console.log(animals[i].name + " benötigt unbedingt einen besonders hohen Zaun");
} else { // Alternative für alle anderen Fälle
      console.log(animals[i].name + " hat keine besonderen Ansprüche.");
```

Mehrfache Verzweigung

Switch-Anweisung

Mehrfache Verzweigung mit Switch

```
var input: string = prompt("Ich mag gerne: A) Himbeeren B) Kiwis C) Fisch");
var node: any = document.getElementById("output");
switch (input){
    case "a":
   case "A":
        console.log("A pressed");
        node.innerHTML = "Nein, Himbeeren mag ich nicht.<br>Die sind mir zu sauer.";
        break;
    case "B":
        console.log("B pressed");
        node.innerHTML = "Nein, Kiwis sind mir zuviel 'Grün'";
        break;
    case "C":
        console.log("C pressed");
        node.innerHTML = "Ja, Fisch ist meine Leibspeise";
        break;
     default:
        console.log (input);
        node.innerHTML = "Keine gültige Eingabe";
```

Vergleichsoperatoren und logische Operatoren

Vergleichsoperatoren

Gleichheit der Werte		5 == 5	true
		6 == 5	false
Ungleichheit der Werte	! =	6 ! = 5	true
		5 ! = 5	false
Größer als	>	5 > 2	true
Kleiner als	<	5 < 8	true
Größer oder gleich	>=	6 >= 5	true
Kleiner oder gleich	<=	5 <= 5	true

Logische Operatoren

Logisches "UND"	&&	x = 5; y = 2;	x > 3 &	true
			x > 5 && y < 5	false
Logisches "ODER"		x = 5; y = 2;	x > 3 y < 5	true

 $x > 5 \mid \mid y < 5$ true

Logisches "NOT" x = 5; y = 2; (x == y) true

Praktikum

Aufgabe 13: Störer und Filter

Vielen Dank.