Learning AX

(German)

“Häufig benutzte Befehle in Properties”

AX SEMANTICS

WILLKOMMEN!

Peter Schmitt | peter.schmitt@ax-semantics.com

truthExpressions

ZAHLEN KANN MAN ÜBERPRÜFEN AUF…

- **… Gleichheit**
  - 3 == 2 → false
  - 3 == 3 → true
- **… Ungleichheit**
  - 3 != 2 → true
  - 3 != 3 → false
- **… größer als / kleiner als**
  - 3 < 2 → false
  - 3 > 3 → false
  - 3 >= 3 → true
  - 3 <= 4 → trie

ZAHLEN-VERGLEICHE

TEXT KANN MAN ÜBERPRÜFEN AUF…

➢ … Gleichheit

“Text” in “myText” → false
“Text” in “Text” → true

➢ … Ungleichheit

“Text” != “myText” → true
“Text” != “Text” → false

➢ … Enthaltensein

contains(“Text”, list([“myTextIsNice”]),”substring”) → true
re_search(“Text”,”Text”) → true
re_search(“Text”,”text”, “i”) → true

TEXT-VERGLEICHE

LISTEN KANN MAN ÜBERPRÜFEN AUF…

- **… Länge**

  `numeric(count(list(["Text1", "Text2"]))) > 0 → true`
  `numeric(count(list(["Text1", "Text2"]))) >= 3 → false`

- **… Enthaltensein**

  `contains("Text1", list(["Text1", "Text2"])) → true`
  `contains("Text1", list(["Text3", "Text2"])) → false`

LISTEN-VERGLEICHE

mappingExpressions

ZAHLEN KANN MAN VERÄNDERN DURCH…

- … die Grundrechenarten

  1 + 1 → 2
  1 – 1 → 0
  1 * 2 → 2
  1 / 2 → 0.5

- … Formatierung

  currency(1999.99) → 1.999,99 (für de-DE)
  format_number(2, 2) → 2,00
  convert_comma(120, 100, “ct”, “€”) → 1,20 €
  convert_comma(99, 100, “ct”, “€”) → 99 ct

ZAHLEN-OPERATIONEN

TEXT KANN MAN VERÄNDERN DURCH…

- **… Ersetzungen**
  replace(“250 g”, “g”, “Gramm”) → 250 Gramm
- **… reguläre Ausdrücke**
  re_replace(”Gewicht: 250 g”, “.*(\d+).*”, “$1”) → 250
- **… Nachschlagen**
  lookup(“schwarz”, “Farblookup”) → klassisch

TEXT-OPERATIONEN

LISTEN KANN MAN VERÄNDERN DURCH…

➢ … Konkatenation

[[1, 2], [3, 4]] → [1, 2, 3, 4]
[[“Text1”, “Text2”], [“Text3”]] → [“Text1”, “Text2”, “Text3”]

➢ … Schnitt

intersection([“Text1”, “Text3”], [“Text3”, “Text4”]) →
[“Text3”]

➢ … Sortierung

sort([4, 3, 1, 2]) → [1, 2, 3, 4]
sort([4, 3, 1, 2], [a, b -> numeric(#b) - numeric(#a)]) → [4, 3, 2, 1]

LISTEN-OPERATIONEN

LISTEN KANN MAN VERÄNDERN DURCH…

- **… Auswahl**

  `filter([4, 3, 1, 2], [x -> numeric(#x) != 3])` → [4, 1, 2]
  `first([4, 3, 1, 2], 2)` → [4, 3]

- **… Löschen von Dubletten**

  `unique([3, 1, 4, 4, 3, 1, 2])` → [3, 1, 4, 2]

- **… Nachschlagen von Inhalten**

  `split_lookup([3, 1, 2], “Worte”)` → [“drei”, “eins”, “zwei”]

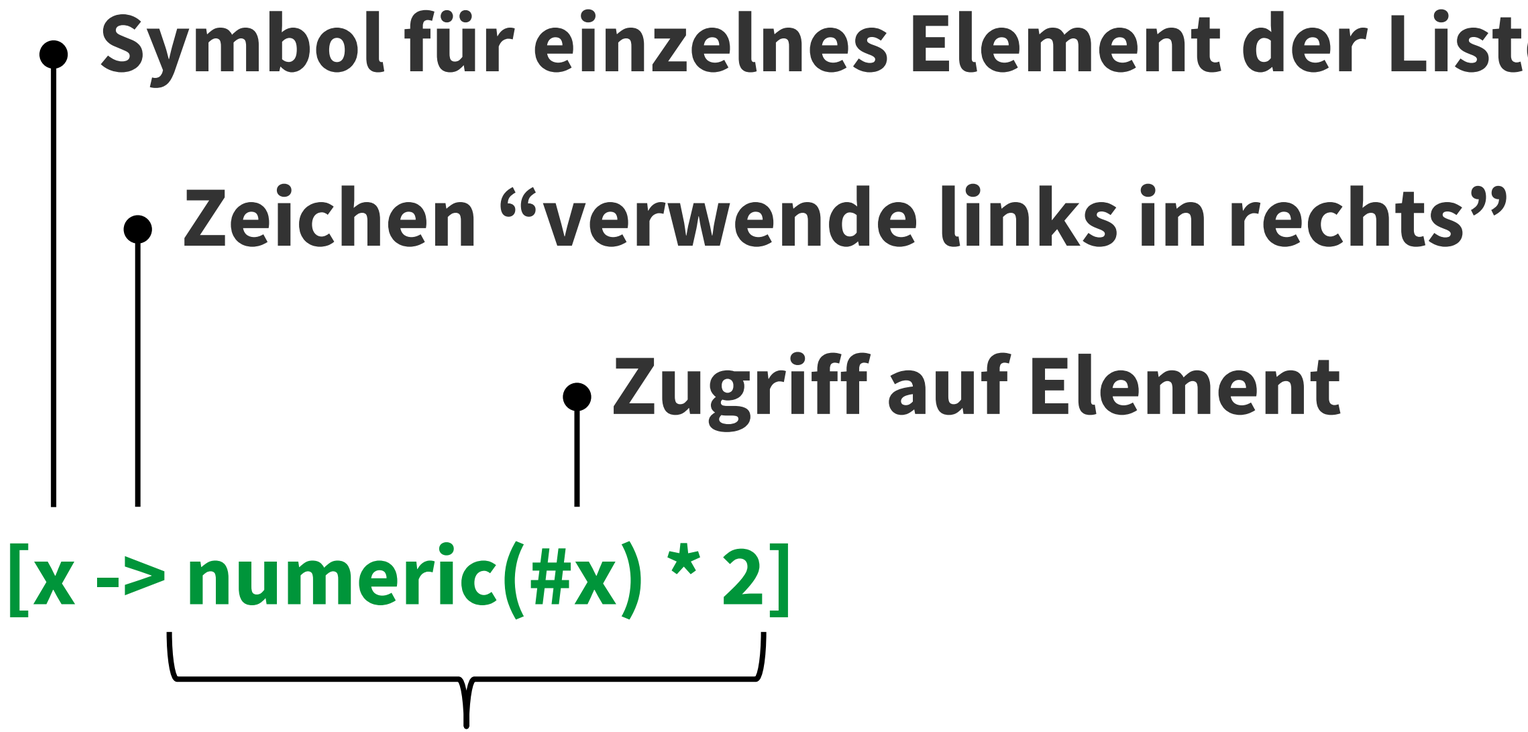
LISTEN-OPERATIONEN

LAMBDA-EXPRESSIONS

“

LAMBDA-EXPRESSIONS sind Funktionen, die auf alle Elemente einer Liste einzeln angewendet werden.

WIE SIND LAMBDA EXPRESSIONS AUFGEBAUT?



WO BENUTZT MAN LAMBDA-EXPRESSIONS?

- **Wiederholte Bearbeitungen**
  - map()
- **Filterung**
  - filter()
  - neg_filter()
- **Sortierungen**
  - sort()

DANKE!

Peter Schmitt
AX Semantics Customer Success Team

Tritt unserer Community unter forums.ax-semantics.com bei, für mehr Tutorials!