

Praktikum Grundlagen der Programmierung

Hausaufgaben Blatt 2

Maximilian Frühauf

12. November 2017

- 2.5
1. Eine Grammatik für zulässige Telefonnummern lautet:
 $\text{tel} ::= (+| 00 \text{ lvw ow nr})|0 \text{ ow nr}$
 2. $\text{name} ::= (\text{letter special?})^* \text{letter}$
 $\text{adresse} ::= \text{name} @ \text{name}^+ . \text{name}^+$
- 2.6
1. Der Reguläre Ausdruck α beschreibt einen beliebigen Text, welcher den Buchstaben a nur genau einmal enthalten darf.
 $\alpha ::= \text{bbisz}^* \text{a} \text{bbisz}^*$
 $\text{match} ::= \alpha\alpha | \alpha\alpha\alpha | \alpha\alpha\alpha\alpha$
 2. $\text{match} ::= \text{bbisz} | (\text{bbisz} \text{a} | \text{bbisz} \text{bbisz})^*$
 3. $\text{match} ::= \text{bbisz}^* | ((\text{cbisz}^* | \text{bbisz}^* \text{cbisz}^+) \text{b} (\text{cbisz} | \text{a})^* \text{a} \text{bbisz}^*)^+$

Hier noch ein paar Beispiele mit der RegEx:

<https://regex101.com/r/hlGHMg/3>