Reguläre Ausdrücke Aufgabe R.04





1. Beschreiben sie ein Suchmuster, dass nach "keinem Zeichen", also nach nichts sucht (z.B. bei der Prüfung, ob eine Datei leer ist)

しかう

/n\$/

/^\$/

2. Suchen sie nach den Begriffen Grün und Rot, mit kleinen und großen Anfangsbuchstaben

Lag Ir ün | [RrJot/

3. Prüfen sie eine Eingabe, ob sie genau nur aus 7 Ziffern besteht

10-9273/

4. Prüfen sie, ob der Text einer Zeile mit gleichen Anführungszeichen einmal umgeben/ eingeschlossen ist (z.B. ha ha okay, ho ho nicht okay)





Beschreiben sie ein Suchmuster, dass nach "keinem Zeichen", also nach nichts sucht (z.B. bei der Prüfung, ob eine Datei leer ist)

Suchen sie nach den Begriffen Grün und Rot, mit kleinen und großen Anfangsbuchstaben

Prüfen sie eine Eingabe, ob sie genau nur aus 7 Ziffern besteht

$$/^{[0-9]}{7}$$
\$ oder $/\d{7}$

Prüfen sie, ob der Text einer Zeile mit gleichen Anführungszeichen einmal umgeben/ eingeschlossen ist (z.B. "ha ha" okay, "ho ho' nicht okay)





Suchen sie nach einer MAC-Adresse (Folge von zwei Hexadezimalen Ziffern, die durch Doppelpunkte, Minuszeichen oder Leerzeichen getrennt sein können, z.B. CB:35:44:4E:61:7E)

$$([A-70-9][2](:1-1])[5][A-70-9][2]$$



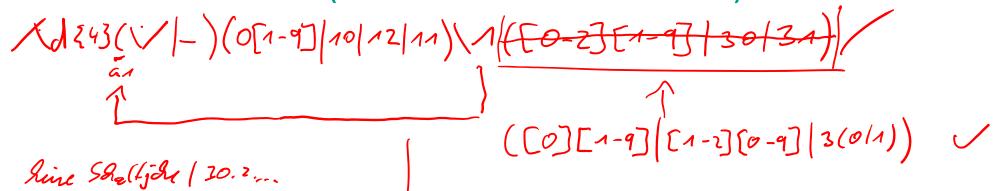


Suchen sie nach einer MAC-Adresse (Folge von zwei Hexadezimalen Ziffern, die durch Doppelpunkte, Minuszeichen oder Leerzeichen getrennt sein können, z.B. CB:35:44:4E:61:7E)





Prüfen sie einen Ausdruck, ob es sich dabei um ein amerikanisches Datumsformat handelt (z.B. 2018-07-22 oder 2018/07/22) Liberal?



2. Prüfen sie außerdem, dass nur gleiche Trennzeichen (-. /) benutzt werden

3. Prüfen sie ein deutsches Datumsformat (22.07.2018)

$$\frac{\left(\left[0 \right] \left(1 - 9 \right) \left[1 - 2 \right] \left[0 - 9 \right] \left| 30 \right| 31 \right) \left(\left[1 - 9 \right] \left| 10 \right| 11 \right| 12 \right) \left[2 \left[3 \right] \left[3 \right] \left[3 \right] \right] }{G2}$$
Prof. Dr.-Ing. Volker Engels | Skriptspræchenorientierte Programmiertechnik





Prüfen sie einen Ausdruck, ob es sich dabei um ein amerikanisches Datumsformat handelt (z.B. 2018-07-22 oder 2018/07/22) incl. führender "0"

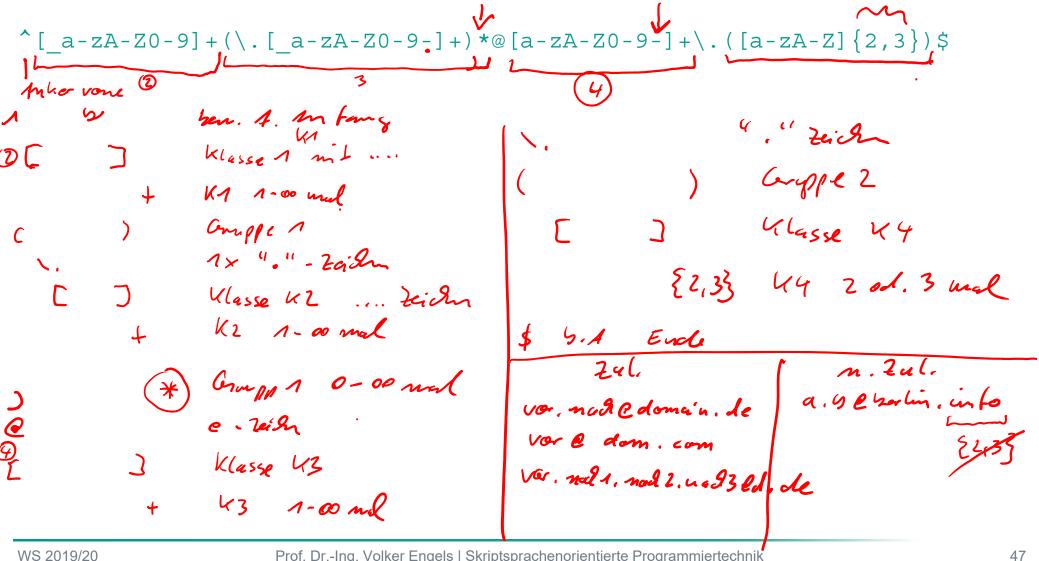
Prüfen sie außerdem, dass nur gleiche Trennzeichen (-. /) benutzt werden

Prüfen sie ein deutsches Datumsformat (22.07.2018)





Was wird durch folgenden Ausdruck gesucht?



Aufgaben RegEx



Was wird durch folgenden Ausdruck gesucht?

$$[_a-zA-Z0-9]+(\.[_a-zA-Z0-9-]+)*@[a-zA-Z0-9-]+\.([a-zA-Z]{2,3})$$

Start am Ersten Zeichen [_a-zA-Z0-9] Zeichenklasse + Mindestens ein mal (Gruppe 1 \ \ Ein echter Punkt "." [_a-zA-Z0-9-] Eine andere Zeichenklasse + Mindestens ein mal) Ende der Gruppe 1 * Gruppe 1 optional oder mehrmals @ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal \ \ Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2 Ende das Textes hier						
H Mindestens ein mal (Gruppe 1 Lin echter Punkt "." [_a-zA-Z0-9-] Eine andere Zeichenklasse H Mindestens ein mal) Ende der Gruppe 1 * Gruppe 1 optional oder mehrmals @ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal \L Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2	٨					Start am Ersten Zeichen
(Gruppe 1 \(\) Ein echter Punkt "." \([a-zA-Z0-9-] Eine andere Zeichenklasse \) \(+ \) Mindestens ein mal \() Ende der Gruppe 1 \(* \) Gruppe 1 optional oder mehrmals \(\) Das "@" Zeichen \([a-zA-Z0-9-] \) Zeichenklasse 2 \(Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal \) \(\) Ein echter Punkt "." \((\) Gruppe 2 \([a-zA-Z] \) Zeichenklasse 3 \(\{2,3\} \) Zwei oder 3 Zeichen \() Ende der Gruppe 2		[_a-zA-Z0-9]				Zeichenklasse
Lin echter Punkt "." [_a-zA-Z0-9-] Eine andere Zeichenklasse + Mindestens ein mal) Ende der Gruppe 1 * Gruppe 1 optional oder mehrmals Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal \Lin echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2		+				Mindestens ein mal
[_a-zA-Z0-9-] Eine andere Zeichenklasse			(Gruppe 1
# Mindestens ein mal Ende der Gruppe 1 * Gruppe 1 optional oder mehrmals @ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal h. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2			•	١.		Ein echter Punkt "."
) Ende der Gruppe 1 * Gruppe 1 optional oder mehrmals @ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal + Bin echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2				_a-z	zA-Z0-9-]	Eine andere Zeichenklasse
* Gruppe 1 optional oder mehrmals @ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal N. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2				+		Mindestens ein mal
@ Das "@" Zeichen [a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal \. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2)			Ende der Gruppe 1
[a-zA-Z0-9-] Zeichenklasse 2 Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal N. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2			*			Gruppe 1 optional oder mehrmals
Ein oder Mehrmals = mindestens ein mal N. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen Ende der Gruppe 2		@				Das "@" Zeichen
+ mal \text{N.} Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2		[a-zA-Z0-9-]				Zeichenklasse 2
\. Ein echter Punkt "." (Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2						Ein oder Mehrmals = mindestens ein
(Gruppe 2 [a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2		+				mal
[a-zA-Z] Zeichenklasse 3 {2,3} Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2		١.				Ein echter Punkt "."
Zwei oder 3 Zeichen) Ende der Gruppe 2			(Gruppe 2
) Ende der Gruppe 2				[a-z/	4-Z]	Zeichenklasse 3
,				{2,3}	}	Zwei oder 3 Zeichen
\$ Ende das Textes hier)			Ende der Gruppe 2
	\$					Ende das Textes hier