

Thomas

Einleitun

Zeichen Zeichen

Fortgeschrit

Variables

Variablen

Weitere Info

# Einführung in Regular Expressions

Thomas Helmke

00.00.2018



Einführung in Regular Expressions

Thomas Helmke

Einleitun

Grundlagen Zeichen

Techniken Variablen

- Einleitung
- 2 Grundlagen
  - Zeichen
- 3 Fortgeschrittene Techniken
  - Variablen
- Weitere Infos



Thomas Helmke

Einleitung

Grundlagen Zeichen

Fortgeschritte

Variablen

Weitere Info

# Einleitung



Regular

Expressions

Thoma Helmke

Einleitung

Grundlagen Zeichen

Fortgeschritter Techniken

```
• ^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)
@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$
```

```
• ^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$
```

```
• ^((?=\S*?[A-Z])(?=\S*?[a-z])(?=\S*?[0-9]).\{6,\})\S
```



Regular

Expressions

Thoma: Helmke

Einleitung

Grundlagen Zeichen

Fortgeschrittene Techniken

```
• ^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)
@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$
```

```
• ^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$
```

```
• ((?=\S*?[A-Z])(?=\S*?[a-z])(?=\S*?[0-9]).\{6,\})\S
```



Regular

Expressions

Thoma Helmke

Einleitung

Grundlagen Zeichen

Fortgeschritten Techniken

```
• ^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)
@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$
```

```
• ^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$
```

```
• ((?=\S*?[A-Z])(?=\S*?[a-z])(?=\S*?[0-9]).\{6,\})\S
```



intührung i Regular Expressions

Thoma Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Techniken

Variablen

Weitere Info

```
• ^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)

@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$^1
```

```
• ^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.
(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$<sup>2</sup>
```

•  $^((?=\S*?[A-Z])(?=\S*?[a-z])(?=\S*?[0-9]).\{6,\})\S^3$ 

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Emailadresse

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>IPv4 Adresse

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Passwort, min. 6 Zeichen, 1 Gross, 1 Klein, 1 Ziffer



Einführung i Regular Expressions

Thomas Helmke

#### Einleitung

Grundlagen Zeichen

Zeichen

recillikeli

v di labicii

• .

• .

• .

• .



Einführung i Regular Expressions

Thomas Helmke

#### Einleitun

Zeichen

Eort gosch ritte

Variables

- .
- •
- .



Einführung i Regular Expressions

Thomas Helmke

#### Einleitung

Zeichen

Zeichen

Variables

Naitora Infoc

- .
- .
- .
- .



Einführung i Regular Expressions

> Thomas Helmke

#### Einleitung

Grundlagen Zeichen

Zeichen

Variables

Maitara Infac

- .
- .
- .
- •



Thomas Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Techniken

Variablen

Weitere Infos

# Grundlagen



Thomas Helmke

Einleitung

Grundlager

Zeichen

Fortgeschritte

Variablen

Weitere Infos

# Zeichen



## Zeichen

intührung i Regular Expressions

Thomas Helmke

Einleitun

Grundlager

Zeichen

Techniken

Variablen

- •
- .
- .



## Zeichen

Einführung ir Regular Expressions

Thomas Helmke

Einleitung

Grundlager

Zeichen

Fortgeschritte

V - 11

-----

- •
- •
- .



## Zeichen

Einführung in Regular Expressions

Thomas Helmke

Einleitung

Grundlager

Zeichen

Techniken

Variablen

- •
- •
- •



Thomas Helmke

Einleitun

Grundlagen

Fortgeschrittene Techniken

Variable

Weitere Infos

# Fortgeschrittene Techniken



Thomas Helmke

Einleitung

Grundlagen Zeichen

Fortgeschritte

Variablen

Weitere Info

# Variablen



### Variablen I

Eintuhrung i Regular Expressions

> Thoma Helmke

Einleitun

Zeichen

rechnike

variablen

Weitere Infos

#### • Werte können in Variablen gespeichert werden

Variablen können mathematisch verrechnet werden

```
xsize = 3.5;
ysize = xsize;
zsize = 0.5*xsize;
```



### Variablen I

Regular

Expressions

Thoma Helmke

Einleitur

Zeichen

Variablen

Variablen

• Werte können in Variablen gespeichert werden

Trente Romien in Variablen Bespeienert Werden

• Variablen können mathematisch verrechnet werden

```
xsize = 3.5;
ysize = xsize;
zsize = 0.5*xsize;
```



### Variablen I

Regular Expressions

> Thoma: Helmke

Einleitur

Zeichen

Variablen

- Werte können in Variablen gespeichert werden
- Variablen können mathematisch verrechnet werden

```
xsize = 3.5;
ysize = xsize;
zsize = 0.5*xsize;
```



Thomas Helmke

Einleitun

Grundlagen

Fortgeschritte

Variablen

Weitere Infos



### Weitere Infos

Regular Expressions

> Thoma Helmke

Einleitur

Zeichen

Fortgeschritt Techniken

Techniken Variablen

Weitere Infos

• https://github.com/Syralist/hshb-pres-regex

• https://regex101.com/

• https://regexr.com/