



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Einführung in Regular Expressions

Thomas Helmke

00.00.2018



1 Einleitung

2 Grundlagen

- Zeichen

3 Fortgeschrittene Techniken

- Variablen

4 Weitere Infos



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Einleitung



What sorcery is this?

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

- `^([\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$`



What sorcery is this?

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

- `^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)`
`@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.[a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$`
- `^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$`
- `^(?=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9]).{6,})\S$`



What sorcery is this?

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

- `^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)`
`@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.[a-z]{2,6}(?:\.[a-z]{2})?)$`
- `^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.`
`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$`
- `^(?=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9]).{6,})\S$`



What sorcery is this?

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

- $\wedge([\backslash w-]+(?:\backslash. [\backslash w-]+)*)$
 $@((?:[\backslash w-]+\backslash.)*\backslash w[\backslash w-]\{0,66\})\backslash.([a-z]\{2,6\}(?:\backslash. [a-z]\{2\})?)\1
- $\wedge(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\backslash.$
 $(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\backslash.$
 $(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\backslash.$
 $(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\2
- $\wedge((?=\backslash S*?[A-Z])(?=\backslash S*?[a-z])(?=\backslash S*?[0-9])\{6,\})\backslash S\3

¹Emailadresse

²IPv4 Adresse

³Passwort, min. 6 Zeichen, 1 Gross, 1 Klein, 1 Ziffer



regex

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos





regex

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos



.



.



.



.



regex

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos



.



.



.



.



regex

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos



.



.



.



.



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Grundlagen



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Zeichen



Zeichen

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos





Zeichen

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos





Zeichen

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen

Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos



.



.



.



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Fortgeschrittene Techniken



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Variablen



Variablen I

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

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

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

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

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

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

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



Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

Weitere Infos



Weitere Infos

Einführung in
Regular
Expressions

Thomas
Helmke

Einleitung

Grundlagen
Zeichen

Fortgeschrittene
Techniken

Variablen

Weitere Infos

- <https://github.com/Syralist/hshb-pres-regex>
- <https://regex101.com/>
- <https://regexr.com/>