Regular Expressions in JavaScript

- Besondere Zeichen
- Optional, Min, Max,...
- Zeichenklasse
- Beispiele
 - Zeichenklassen & Wiederholungen
 - Wordboundary
 - UTF8/16/...
 - Miscellaneous
 - Zeichenklassen
 - Oder
 - Within single qutoes
 - n'te Gruppe (naive Annahme: Zwischen Quotes)
 - n'te Gruppe (besser)

Besondere Zeichen

```
^ $ . , - * + ? = ! : | ( ) [ ] { } \
                      Seitenvorschub, Zeilenumbruch
f \n
\r \t \v
                      Wagenrücklauf, H-Tabulator, V-Tabulator
\d \D
                      digit, non digit
\s \S
                      white space, non white space
\w \W
                      word, non word
\b \B
                      word boundary, non word boundary
\cI
                      horizontal tab
p\{L\}
                      any kind of letter from any language
```

Optional, Min, Max,...

X is a placeholder for any regular expression (own notation)

```
X? optional

X* 0 oder mehr

X+ 1 oder mehr

X{n} n mal

X{n,} mindestens n mal

X{m,n} mindestens m mal max n mal
```

Zeichenklasse

[abc] Zeichenklasse: eines davon

Beispiele

Zeichenklassen & Wiederholungen

[^0-9] Keine Ziffern

 $[^0-9]+$$ Am Ende keine Ziffern $[0-9]\{4,6\}$ Vier bis sechs Stellen

Wordboundary

e\b jedes e vor einem "Wordboundary".

Schule Haus Hose Matratze

UTF8/16/...

\u{1f310}

Miscellaneous

Zeichenklassen

 $[^0-9]+$$ Keine Ziffern am Ende [1-9][0-9]* Zahl ohne führende Null

Oder

http|ftp http oder ftp

Within single qutoes



Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?

n'te Gruppe (naive Annahme: Zwischen Quotes)

Alles zwischen double- or single quotes. Der Fehler: Text dazwischen wird auch ausgewählt:

Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?

n'te Gruppe (besser)

Alles zwischen double- or single quotes. (Korrigierte Version des obigen Beispiels)

(['"])[^'"]*\1

Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?