

## LESSON 14

---

# REGEXP

<https://regex101.com/>

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ `/test string/flags`
- ▶ `new Regexp("test string", "flags")`
  - Can use interpolation
  - Should use double `"\"` character

# FLAGS

- ▶ **i** - С этим флагом поиск не зависит от регистра
- ▶ **g** - С этим флагом поиск ищет все совпадения, без него – только первое
- ▶ **m** - Многострочный режим
- ▶ **s** - Включает режим «dotall», при котором точка `.` может соответствовать символу перевода строки `\n`
- ▶ **u** - Включает полную поддержку юникода. Флаг разрешает корректную обработку суррогатных пар
- ▶ **y** - Режим поиска на конкретной позиции в тексте

## METHODS

### ▶ `str.match()`

1. `null` - nothing is found
2. result object - match found
3. array - ``g`` flag specified

### ▶ `str.replace()`

- `$&` - inserts the whole match
- `$`` - inserts a part of the string before the match
- `$'` - inserts a part of the string after the match

### ▶ `str.split()`

### ▶ `regexp.test()`

### ▶ `regexp.exec()`

# CHARACTER CLASSES

- ▶ `\d` - digit (0-9)
  - ▶ `\s` - space
  - ▶ `\w` - word (a-z, A-Z, 0-9, \_)
  - ▶ `.` - any symbol (except `\n`)
- 
- ▶ `\D`, `\S`, `\W`

# ANCHORS

- ▶ `^` - beginning of the text
- ▶ `$` - the end of the text

# WORD BOUNDARY

► \b

# ESCAPING, SPECIAL CHARACTERS

▶ `[ ] \ ^ $ . | ? * + ( )`

▶ `\`



# SETS AND RANGES (ДИАПАЗОНЫ)

- ▶ `[]` - 1 symbol
- ▶ `[abcd]`, `[a-d]`
- ▶ `[012345]`, `[0-5]`
- ▶ `[a-zA-Z0-9]`

# QUANTIFIERS, КВАНТИФИКАТОРЫ

- ▶ `+, *, ?, {n}`
- ▶ `{n}` - quantity
- ▶ `+` - one or more (`{1,}`)
- ▶ `*` - zero or more (`{0,}`)
- ▶ `?` - zero or one (`{0,1}`)

# GREEDY AND LAZY QUANTIFIERS

▶ `'a "witch" and her "broom" is one'.match(/".+"/g)`

# CAPTURING GROUPS (СКОБОЧНЫЕ ГРУППЫ)

- ▶ `()` - group
- ▶ Quantifier works for whole group

### ALTERNATION (OR) |

▶ `let regexp = /html|php|css|java(script)?/gi;`