

**/RegExp/**

# Для чего используются регулярные выражения?

— — —

- Поиск по тексту;
- Замена в тексте;
- Проверка совпадает ли текст с шаблоном;

# Способы создания регулярного выражения в JS

— — —

- `const regexp = new RegExp('pattern', 'flags');`
- `const regexp = /pattern/flags;`

# Примеры

— — —

1. `/dog/`
2. `/dog|dogs/`
3. `/dogs?/`
4. `/[а-я]/`
5. `/a{2,6}/`
6. `/a*/`
7. `/a+/`

# Flags

— — —

- g

- m

- i

# Немного о regex

— — —

**()** – группа

**[]** – набор

**|** – или

**?** – необязательное совпадения

**\*** – 0 или больше совпадений

**+** – 1 или больше совпадений

**{3, 5}** – диапазон совпадений

**^** and **\$** – начало и конец строки

**.** – любой символ кроме **\n**

**\d** – число

**\s** – пробельный символ (пробел, табуляция, вертикальная табуляция, перенос строки, конец файла)

**\w** – символьный класс слово (цифры, англ. буквы)

# Regex in JS

---

```
const regexp = /dog/gi;
```

```
const p = 'The quick brown fox jumps over the lazy dog. T...';
```

```
p.replace(regexp, 'ferret')
```

```
p.match(regexp);
```

```
regexp.test(p)
```