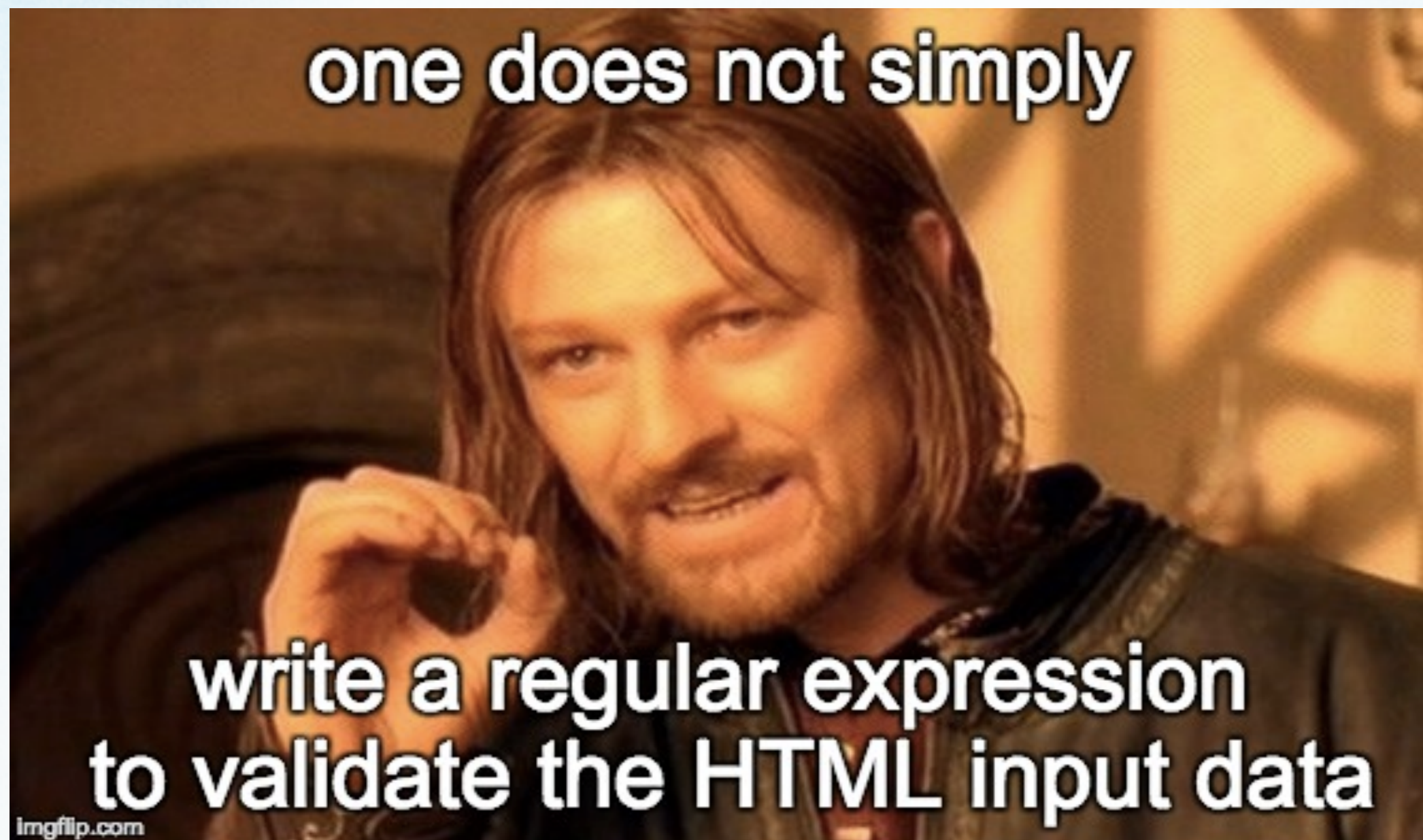




НИ Е ВЪРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

# RegEx





# Какво представляват регулярните изрази

- Това са шаблони за текст
- В тях използваме неща като "\*" или други специални знаци, на местата където искаме да ни съвпадат повече от една букви от текста
- Например:

шаблон

`/how are you+ /`

ще съвпадне с:

`"how are you"` и с `"how are youu"`, и с `"how are youuuuuuuuuuu"`



# И още примери

- шаблона: `/I love .*/`
- ще съвпадне с:  
"I love pizza!" и с "I love ponies!"
- както и със:  
"I love pizza and ice cream, and football, and beer!"
- но няма да съвпадне със:  
"I don't love baseball!", "I like blues!" и "I LOVE you!"

- Т.е. те ни помагат да проверим дали даден текст "пасва" на даден шаблон (pattern matching)
- шаблона може да е всичко - от това дали стринга да се състои само от букви или само от цифри, до това колко да е дълъг, какви символи да има в него и на какви позиции
- Съответно, за да проверим дали един email е валиден, трябва да си направим шаблон от типа на:

<текст>@<текст>.<текст>

- нека пробваме ето така: `email.match(/w+@w+\.w+/)`



# Как да разгадаем тези кодове и знаци?

- [https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular\\_Expressions](https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions)
- <https://www.debuggex.com/cheatsheet/regex/javascript>
- Основното, което трябва да знаем е:
  - регулярният израз се изписва между две наклонени черти:  
**`/the-regex-comes-here/`**
  - Всеки интервал или препинателен знак има значение!!  
**`/match/ != / match /`**
  - Символите: `!, ?, ., -, [, ], (, ), {, }, |, *, +, ^, $, \` и `/` са специални и се използват за маркиране на различни видове текст в стринг-а

# Примери

```
mobilePhone.match (/^ (\+|00) 359 ?\d{3} ?\d{3} ?\d{3}$/)
```

```
birthDate.match (/^\d\d\d\d-\d\d-\d\d$/)
```

```
birthDate.match (/^(19\d\d|20(0\d|1[0-5]))-[01]?\d-[0123]?\d$/)
```

```
cardNumber.match (/^\d{13}$/)
```

```
name.match (/^[A-Z][a-z]+ [A-Z][a-z]+$/)
```

```
url.match (/^https?:\/\/\w+(\w+\.)+/)
```

```
email.match (/^\w[\w.-]+@(\w+\.)+\w+$/)
```



# Домашно

Да се направи регистрационна форма, която да има следните полета:

name, email, password, password confirmation, picture url

Направете Javascript валидация за всички полета, като използвате регулярни изрази.

# Въпроси?



# Примери

<http://zenifytheweb.com/courses/lessons/lesson16/example/index.html>

# Домашно

<https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/tree/master/tasks/L16>