

# Программирование на JavaScript

Лекция 6  
Регулярные выражения

Hexlet University

```
[514][freetonik.rakhims-mbp: models]$ ls *
```

AccountRating.php	CommentsTable.php	ItemRate.php	Posts.php
AccountSettings.php	CommunityBlockListTable.php	ItemRateHistory.php	PostsTable.php
Accounts.php	CommunityCategoriesTable.php	ItemRatingTable.php	TaggedItems.php
AccountsBlockListTable.php	CommunityInvolvedTable.php	ItemViewTable.php	TagsTable.php
AccountsInfoTable.php	CommunityTable.php	MailMessages.php	Topics.php
AccountsRateHistory.php	FavoritesTable.php	MailTable.php	TopicsSubscribed.php
AccountsRateHistoryTable.php	FriendGroups.php	NotificationTable.php	Twitter.php
AccountsRatingTable.php	Friends.php	Notifications.php	TwitterTable.php
AccountsTable.php	Friends2.php	PodcastsTable.php	UserProfile.php
City.php	FriendsTable.php	PollVariantsTable.php	UserTopics.php
ComRate.php	Interests.php	PollVotedTable.php	UserTopicsTable.php
ComRateHistory.php	InterestsUserTable.php	PollingsTable.php	Wall.php
Comments.php	IssuesStatusTable.php	PostedItems.php	WebmoneyPaymentsTable.php
CommentsRating.php	IssuesTable.php	PostedItemsTable.php	

```
[515][freetonik.rakhims-mbp: models]$ ls A*.php
```

AccountRating.php	AccountsBlockListTable.php	AccountsRateHistoryTable.php
AccountSettings.php	AccountsInfoTable.php	AccountsRatingTable.php
Accounts.php	AccountsRateHistory.php	AccountsTable.php

```
[516][freetonik.rakhims-mbp: models]$ ls *s.*
```

AccountSettings.php	FriendGroups.php	MailMessages.php	Posts.php	UserTopics.php
Accounts.php	Friends.php	Notifications.php	TaggedItems.php	
Comments.php	Interests.php	PostedItems.php	Topics.php	

```
[517][freetonik.rakhims-mbp: models]$
```

# Регулярные выражения

**язык для поиска и манипуляции над подстроками в тексте**

примеры использования:

- Найти все последовательности символов в тексте
- Найти все email-адреса в тексте
- Найти все цифры, которые стоят между словами “дом” и “квартира”
- Заменить все фразы “политик” на “хороший человек” если эти фразы стоят в конце предложения.

# Простые примеры

**/x[eaoy]n/**

xen, xan, xon, xyn

**но не** xfn, ada, xek

# Простые примеры

**/[<sup>^</sup>b]log/**

flog, dlog, plog ...

**но не** blog

# Простые примеры

**/[A-Z]/**

A, B, C, R, T, K, Z ...

**но не** a, b, c, y, e, s, o

# ~Простые примеры

**`/^([a-z0-9_\.-]+)@([a-z0-9_\.-]+\.[a-z\.]{2,6})$/`**

любой адрес электронной почты

\	превращает специальный символ в обычный и наоборот
.	любой символ, кроме перевода строки
*	повторение предыдущего символа 0 и более раз
+	повторение предыдущего символа 1 и более раз
?	повторение предыдущего символа 0 или 1 раз
\d	любая цифра
\w	любой словесный символ (буквы, цифры и _)
[XYZ]	любой символ из указанных
[XYZ] +	один или более символов из указанных
\$	конец данных
^	начало данных
[^a-z]	НЕ строчная буква (внутри класса ^ означает НЕ)
( )	запоминающие скобки
	или
{m, n}	от m до n повторений предыдущего символа



# Упражнения

<http://regexone.com/>

# RegExp

конструктор регулярных выражений

```
new RegExp("\\w+c", "igm");
```

шаблон

(обратные слэши должны экранироваться)

флаги

g — глобальный поиск

i — не различать строчные и прописные

m — многострочный поиск

```
new RegExp("\\w+c", "igm");
```

шаблон

(обратные слэши должны экранироваться)

флаги

g — глобальный поиск

i — не различать строчные и прописные

m — многострочный поиск

Эквивалент:

```
var re = /\w+c/igm;
```

# Методы

Объект	Метод	Описание	Возвращает
RegExp	test	Есть ли совпадение в строке	true / false
RegExp	exec	Поиск совпадений в строке	массив
String	search	Поиск совпадений в строке	индекс совпадения / -1
String	match	Поиск совпадений в строке	массив / null
String	replace	Поиск совпадений и замена	строка
String	split	Разбиение строки на массив подстрок	массив