Программирование на JavaScript

Лекция 6 Регулярные выражения

Hexlet University

[514][freetonik.rakhims-mbp	models]\$ ls *				
AccountRating.php	CommentsTabl	CommentsTable.php		Rate.php	Posts.php
AccountSettings.php	CommunityBlo	CommunityBlockListTable.php		RateHistory.php	PostsTable.php
Accounts.php	CommunityCategoriesTable.php		Item	RatingTable.php	TaggedItems.php
AccountsBlockListTable.php	CommunityInv	CommunityInvolvedTable.php		ViewTable.php	TagsTable.php
AccountsInfoTable.php	CommunityTab	CommunityTable.php		Messages.php	Topics.php
AccountsRateHistory.php	FavoritesTab	FavoritesTable.php		Table.php	TopicsSubscribed.php
AccountsRateHistoryTable.php	FriendGroups	FriendGroups.php		ficationTable.php	Twitter.php
AccountsRatingTable.php	Friends.php		Noti	fications.php	TwitterTable.php
AccountsTable.php	Friends2.php	Friends2.php		astsTable.php	UserProfile.php
City.php	FriendsTable	FriendsTable.php		VariantsTable.php	UserTopics.php
ComRate.php	Interests.ph	Interests.php		VotedTable.php	UserTopicsTable.php
ComRateHistory.php	InterestsUse	InterestsUserTable.php		ingsTable.php	Wall.php
Comments.php	IssuesStatus	IssuesStatusTable.php		edItems.php	WebmoneyPaymentsTable.php
CommentsRating.php	IssuesTable.	IssuesTable.php		edItemsTable.php	
[515][freetonik.rakhims-mbp	models]\$ ls A*.	php			
AccountRating.php	AccountsBlockListTable.php		Acco	untsRateHistoryTable.php	
AccountSettings.php	AccountsInfo	AccountsInfoTable.php		untsRatingTable.php	
Accounts.php	AccountsRate	AccountsRateHistory.php		untsTable.php	
[516][freetonik.rakhims-mbp	models]\$ ls *s.	•			
AccountSettings.php Frie	untSettings.php FriendGroups.php MailMessages.		hp	Posts.php	UserTopics.php
Accounts.php Frie	ends.php Notifications		php	TaggedItems.php	
Comments.php Into	erests.php	ests.php PostedItems.pl		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 **HO HE** xfn, ada, xek

Простые примеры

/[^b]log/

flog, dlog, plog ... **HO HE** blog

Простые примеры

/[A-Z]/

A, B, C, R, T, K, Z ... **HO HE** a, b, c, y, e, s, o

~Простые примеры

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

любой адрес электронной почты

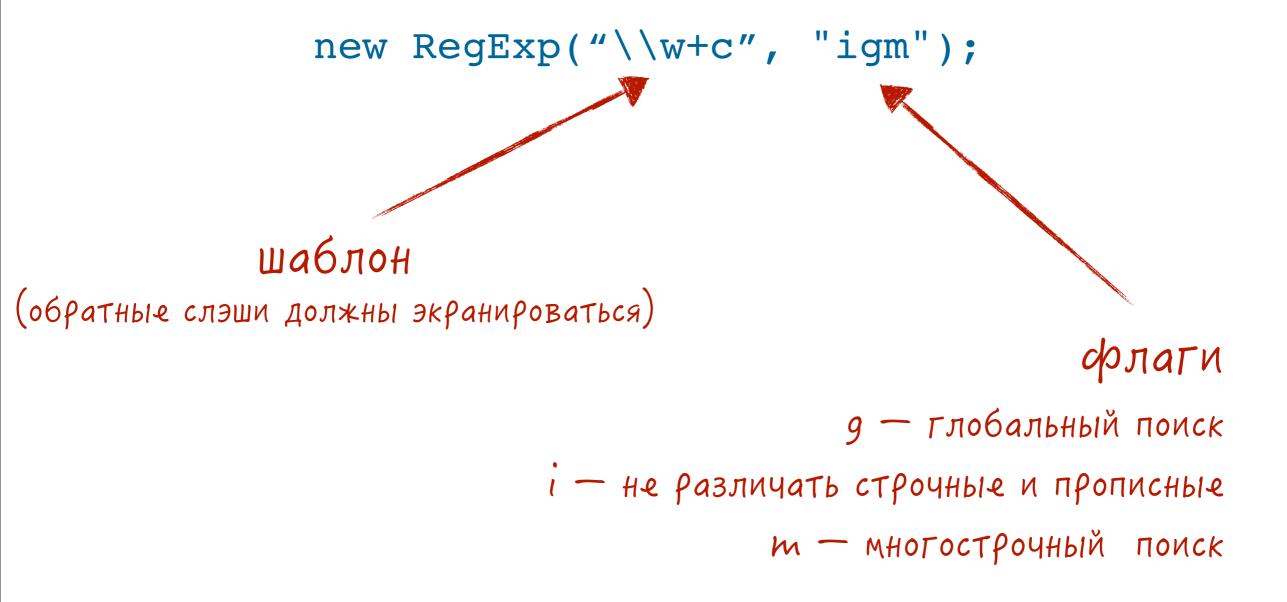
\	превращает специальный символ в обычный и наоборот
•	любой символ, кроме перевода строки
*	повторение предыдущего символа 0 и более раз
+	повторение предыдущего символа 1 и более раз
?	повторение предыдущего символа 0 или 1 раз
\d	любая цифра
\W	любой словесный символ (буквы, цифры и _)
[XYZ]	любой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

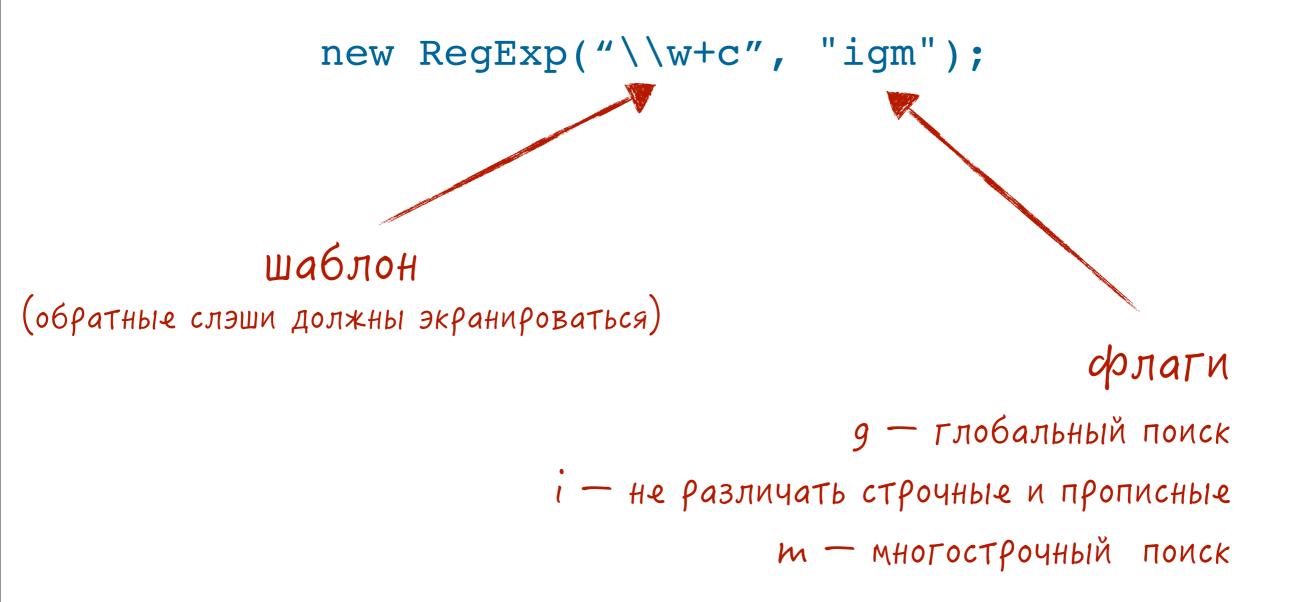
Упражнения

http://regexone.com/

RegExp

конструктор регулярных выражений





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