

Практическая работа №7 (ИН-51)

Тема: «Регулярные выражения»

Задание

1. Написать регулярные выражения для поиска (пункты 1-2) и валидации данных (пункты 3-4), согласно своему варианту в списке группы.
2. Продемонстрировать правильность регулярных выражений на примерах с использованием возможностей JavaScript. При этом, для заданий 1) и 2) реализовать поиск в фрагменте текста и замену совпадений, а для 3) и 4) –валидацию данных текстовых полей.
- 3*. При реализации 3) и 4) реализовать изменение внешнего вида элементов в зависимости от валидности данных.

Требования к оформлению работы.

Результатом выполнения работы должен быть отчет, в котором необходимо отобразить все основные этапы работы и сопроводить его необходимыми фрагментами кода и скриншотами.

Варианты заданий:

1	1) Все символы «б» в любом регистре, которые находятся в начале слова 2) IP-адрес формата 192.168.x.xxx 3) Номер телефона +x(xxx)xxx-xx-xx 4) Файлы с расширением .doc
2	1) Все символы «ь» в нижнем регистре, которые стоят в конце слова 2) IP-адреса формата 255.xxx.xxx.x 3) Дата в формате xx/xx/xxxx 4) Графические файлы
3	1) Все слова, которые содержат дефис внутри слова. 2) IP-адреса формата xxx.xxx.x.xxx 3) www.xxxx.com, где xxxx – доменное имя, возможно, с поддоменами. 4) Файлы с расширением .txt
4	1) Все слова с апострофом. 2) Все IP-адреса, соответствующие формату x.x.0.0, где x - количество символов от 1 до 3 3) e-mail формата уууу@xxxx.ua где xxxx – доменное имя, возможно, с поддоменами; уууу – произвольное имя пользователя. 4) URL
5	1) Все точки в числах, но не в словах. 2) IP-адреса формата 192.x.5.x, где x — количество символов от 1 до 3 3) Время формата xx:xx:xx 4) Адреса страниц сайта в домене sumdu.edu.ua

6	1) Все буквы «я» или «а» в конце слова. 2) Все IP-адреса формата x.x.255.x, где x — количество символов от 1 до 3. 3) Номер телефона +38(0542)xx-xx-xx 4) Дата рождения
7	1) Все буквы, которые повторяются дважды внутри слова 2) Все IP-адреса формата x.168.x.x, где x - количество символов от 1 до 3. 3) Дату формата yyyy/mm/dd 4) Имена переменных в JavaScript (допустимые имена)
8	1) Все цифры внутри слов 2) Все IP-адреса, соответствующие формату x.0.x.x, где x - количество символов от 1 до 3. 3) Номер телефона +xx-xxx-xxx-xx-xx 4) Адреса страниц пользователей социальной сети Вконтакте
9	1) Все числа, в которых разделитель - запятая. 2) IP-адрес формата 192.168.x.xxx 3) e-mail формата yyyy@xxxx.ua где xxxx – доменное имя, возможно, с поддоменами; yyyy – произвольное имя пользователя. 4) Почтовый индекс (для Украины)
10	1) Все «http» только из URL (но не «https») 2) Все IP-адреса формата xxx.x.255.x 3) URL, заканчивающиеся на .com 4) Время в формате xx:xx:xx
11	1) Все дефисы внутри слов, а не внутри цифр 2) IP-адреса формата xxx.xxx.x.xxx 3) Дата dd.mm.yyyy 4) Текстовые файлы
12	1) Все символы @ внутри слов 2) IP-адрес формата 192.168.x.xxx 3) Текст формата XX1234, где XX – заглавные латинские буквы, после них – четыре любых цифры 4) IP-адреса формата xxx.xxx.x.xxx
13	1) Символы «<» и «>» только в html-тегах 2) Все IP-адреса формата x.x.255.x, где x — количество символов от 1 до 3. 3) Дата mm-dd-yyyy 4) E-mail в домене СумГУ.
14	1) Слова, начинающиеся с заглавной буквы 2) Все IP-адреса формата x.168.x.xxx 3) Номер телефона +3x(xxx)xxx-xx-xx 4) e-mail формата yyyy@xxxx.net где xxxx – доменное имя, возможно, с поддоменами; yyyy – произвольное имя пользователя
15	1) Все скобки «)», стоящие после цифр

	2) Все IP-адреса формата x.x.5.x, где x - количество символов от 1 до 3 3) 12-1234-xx (1234 – любые цифры, xx - строчные) 4) Время в формате xx:xx
--	--