

Лабораторная работа № 22

ТЕМА: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ ПРИ НАПИСАНИИ СЦЕНАРИЕВ НА ЯЗЫКЕ JAVASCRIPT»

Цель работы: изучить флаги и специальные символы в шаблоне регулярного выражения, уметь использовать регулярные выражения для проверки вводимой пользователем информации на корректность и соответствие условиям.

Подготовиться к проверочной работе.

ФЛАГИ РЕГУЛЯРНОГО ВЫРАЖЕНИЯ [1, 344]

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ В ШАБЛОНЕ РЕГУЛЯРНОГО ВЫРАЖЕНИЯ [1, 346-347]

МЕТОДЫ test(), exec() ОБЪЕКТА RegExp и

МЕТОДЫ match(), replace(), search() ОБЪЕКТА STRING [1, 344-345]

1. Повторить теоретический материал по перечисленным выше темам по учебному пособию [1, 309-348]. Записать в тетрадь определение понятия регулярного выражения, способы его создания и использования.
2. Сравнить методы test() и exec() объекта RegExp [1, 344-346]. Записать в тетрадь основные отличия.
3. Обратить внимание на примеры шаблонов регулярных выражений. Разобрать посимвольно шаблоны представленных примеров. Записать в тетрадь подробное объяснение установленных условий [1, 344-348]. Скрипты отладить (14 примеров).

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4. Какие условия установлены данными шаблонами
a) `/^\w+([\.\w+)*\w@(\.\w+)*\.\w{2,3}$/`
b) `/\d{3}-\d{2}-\d{2}/m`

5. Пусть дан текст, записанный в виде строки:

```
$str="11 aaa bbb ".  
      "ccc 22 ddd ".  
      "eee ggg 33";
```

Разберите посимвольно шаблоны и запишите результат поиска по шаблону

- a) `/\d\d/m`
 - b) `/^\d\d/m`
 - c) `/^\d\d\d$/m`
6. Оформить отчет по лабораторной работе с рассуждениями о выполнении заданий.
Отлаженные скрипты должны быть подключены к сайту.
 7. Защитить лабораторную работу.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

8. **Повторить** теоретический материал по обработке форм средствами JS [1, 334-343]
9. **Выполнить индивидуальное задание.**

Напишите на языке JavaScript сценарий тестирования. В программе должны быть использованы различные приемы тестирования, а именно: выбор только одного варианта ответа, выбор нескольких правильных вариантов, выбор правильных ответов из выпадающего списка, реализация текстовых ответов а также установка взаимно-однозначного соответствия. Формирование отметки оформить в виде функции. Сценарий должен включать в себя комментарии, указывающие на правильный ответ. Дизайн формы продумать самостоятельно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брылёва, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учеб. Пособие / А. А. Брылёва. – Минск : РИПО, 2022. – 483 с. : ил.

*Лабораторная работа составлена
преподавателем спецдисциплин
Еленой Иосифовной Шутько
февраль 2025 год*