

Практическая работа №33

Разработка программ обработки строковых данных на PHP

1 Цель работы

- 1.1 Научиться создавать и обрабатывать строки в программах на языке php;
- 1.2 Закрепить навык разработки и тестирования приложений на языке php.

2 Литература

2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – гл.38.

2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.16.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Вывести на экран длину строки, используя функцию `strlen`.
- 5.2 Вывести на экран подстроку из исходной строки, используя функцию `substr`.
- 5.3 Удалить из строки пробелы по краям строки, используя функцию `trim` и привести ее к нижнему регистру, используя функцию `strtolower`.
- 5.4 Вывести на экран информацию о том, есть ли требуемая подстрока в строке, используя функцию `strpos`.
- 5.5 Вывести на экран количество вхождений требуемой подстроки в строке, используя функцию `strpos`.
- 5.6 Ввести и вывести текст «Идея наносить данные на перфокарты и затем считывать и обрабатывать их автоматически принадлежала Джону Биллингу, а ее техническое решение осуществил Герман Холлерит. Перфокарта Холлерита оказалась настолько удачной, что без малейших изменений просуществовала до наших дней.» Проверить, встречается ли строка «Холлерит» в тексте, если да, то вывести текст на страницу, выделив «Холлерит» красным цветом.
- 5.7 Создать строку «Работа со *строками* в **PHP**». Вывести данную строку 3 раза:
 - Удалив все теги `html`;
 - Удалив тег полужирного шрифта;
 - Удалив тег курсивного шрифта;
- 5.8 Дан массив `$greeting = array("Привет", "Привет всем!", "Привет, дорогая!");` Поменять в массиве слово «Привет», на «Доброе утро», вывести на экран

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Как определить длину строки?
- 8.2 Как обрезать пробелы по краям строки?