

Практическая работа №30

Разработка PHP-сценариев, содержащих циклические операторы

1 Цель работы

- 1.1 Научиться разрабатывать php-сценарии методами структурного и модульного программирования;
- 1.2 Научиться создавать и встраивать в php-сценарий внешние php-модули.

2 Литература

2.1 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>. – п.4.4.

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 Разработать php-сценарий, определяющий в натуральном числе n количество цифр и сумму всех его цифр. Количество цифр можно подсчитать путем многократного деления числа на 10.

Подключить разработанный сценарий к основному модулю и протестировать результат в браузере.

5.2 Разработать php-сценарий, выводящий на экран таблицу умножения.

Подключить разработанный сценарий к основному модулю и протестировать результат в браузере.

5.3 Разработать php-сценарий, возвращающий результат возведения a в степень x (a — вещественное число, x — целое).

Подключить разработанный сценарий к основному модулю и протестировать результат в браузере.

5.4 Создать [массив](#) \$fruits с любимыми фруктами. Вывести их в виде HTML-списка с помощью echo и цикла foreach.

5.5 Создать ассоциативный массив с \$user с данными пользователей (e-mail, имя). Вывести данные в HTML таблицу.

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 Чем отличаются циклы с постусловием и предусловием?
- 8.2 В каком случае выполнится тело цикла с предусловием?
- 8.3 В каком случае выполнится тело цикла с постусловием?
- 8.4 Какое минимальное количество раз выполняется цикл с предусловием?
- 8.5 Какое минимальное количество раз выполняется цикл с постусловием?
- 8.6 В каких случаях следует применять оператор for?