

Практическая работа №29

Разработка PHP-сценариев, содержащих операторы ветвления

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.4.3.

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, можно ли вычислить корень указанной степени из вещественного числа X , и выводящий результат, если это возможно (корень четной степени невозможно вычислить, если под корнем отрицательное число).

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

5.2 Разработать php-сценарий, вычисляющий значение функции y :

$y = a/x$, если $x < 0$

$y = 1/\sqrt{a-x}$, если $x \geq 0$.

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

5.3 Разработать php-сценарий, определяющий по месяцу и году является ли год високосным и количество дней в месяце. Год является високосным, если он кратен 4 и не кратен 100 или если он кратен 400. Использовать тернарный оператор.

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

5.4 В переменной указать имя картинки. С помощью [switch case](#) выводить либо указанную картинку, либо стандартную, если указанной картинки не существует.

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 В каких случаях применяется тернарный оператор?

8.2 В чем отличие между операторами if-else и switch?

8.3 В каких случаях целесообразно заменять оператор if-else оператором switch?

8.4 Каков формат тернарного оператора?

8.5 Является ли обязательной часть else условного оператора?

8.6 Какие логические операторы могут применяться при составлении условий?