

Практическая работа № 18-19.

Обработка данных на форме

Цель: изучение основных конструкций языка PHP для работы с формами.

Теоретические вопросы

Работа с формами.

Обработка данных, введенных пользователем через поля формы.

Задание № 1. Изучить материалы, содержащие теоретические сведения об организации работы с формами в языке PHP.

Задание № 2. Подготовить текст программы, выполняющей следующие действия:

создать html-документ, содержащий форму с полями Ф.И.О., Адрес, Email, Пароль и передать введенные данные для обработки php-программе – для вывода данных на экран.

Протестировать работу программы. Решить ту же задачу, но с помощью одного файла.

Проверить работоспособность программы.

Задание № 3. Подготовить программу для решения аналогичной задачи, но проверяющей пароль пользователя, вводимый через поле формы. Значение правильного пароля задается внутри текста программы. Сохранить текст программы в файле и протестировать ее.

Модифицировать программу так, чтобы в случае ввода правильного пароля, происходил переход на другой файл с текстом поздравления.

Задание № 4. Подготовить файл для отправки электронного письма. Файл должен содержать форму, в которой расположить 4 элемента с соответствующими комментариями:

- текстовое поле (text) с именем to;
- текстовое поле (text) с именем subject;
- текстовую область (textarea) с именем message;
- кнопка (submit) с именем mail_ok.

Данные из формы передать методом POST скрипту, с функцией отправки сообщения и проверкой правильности отправки письма.

Пояснения к программе отправления электронного письма

Для простоты обработки данных, полученных из формы, назовем соответствующие переменные: \$to, \$subject и \$message. Затем информацию из этих переменных будем использовать для отправки письма на адрес e-mail, указанный в переменной \$mail.

Отправка письма производится с помощью функции mail():

bool mail (string \$to , string \$subject , string \$message)

Функция возвращает значение TRUE если почта отправлена и FALSE в противном случае. Так как при работе с локальным хостингом отправка письма не производится, проверку правильности передачи письма можно выполнить с помощью оператора If и вывести соответствующее сообщение на экран.

Пример программы для отправки электронного письма

```
<?
$go=$_POST['mail_ok'];
if(!$go)
{
?>
```

HTML-код формы для написания письма

```
<?}
else
{
$to=$_POST['to'];
$subject=$_POST['subject'];
$message=$_POST['message'];
$mail=mail($to,$subject,$message);
if ($mail==TRUE)
{echo "Письмо отправлено";}
else
{echo "Не удалось отправить";}
}
?>
```

Задание № 5. Написать программу-калькулятор, которая позволит пользователю передать два числа и указать арифметическую операцию, выполняемую над ними.

Задание № 6. Реализовать ввод и обработку анкеты пользователя. Форма анкеты заполняется на одной странице, скрипт-обработчик, реализованный в отдельном файле, проверяет правильность заполнения всех полей и делает вывод на основе представленной информации (например, вычисляет количество языков программирования, которые знает пользователь, определяет его возраст в годах по введенной дате рождения и т.п.).

Задание № 7. Реализовать тест из 3–4 вопросов с несколькими вариантами ответа на каждый вопрос, предусмотреть начисление баллов за выбранные пользователем варианты ответа. В конце тестирования, в зависимости от количества набранных баллов, вывести резюме по тесту.

Задание № 8. Оформить отчет.