

## Практическая работа № 24-26.

### Организация файлового ввода-вывода

**Цель:** изучение основных конструкций языка PHP для организации файлового ввода-вывода.

#### *Теоретические вопросы*

Организация файлового ввода-вывода в языке PHP.

Обработка данных, хранящихся в файлах.

**Задание № 1.** Изучить материалы, содержащие теоретические сведения об организации файлового ввода-вывода в языке PHP.

**Задание № 2.** Создать программу для проведения опроса – голосования по оценке какого-то товара или мероприятия. Создать форму для голосования с вопросом "Как вы оцениваете наш магазин?" и вариантами ответов в виде radio-button.

Как вы оцениваете наш магазин?

- ☒ отлично
- ☐ хорошо
- ☐ удовлетворительно
- ☐ плохо

проголосовать

Подготовить текст программы, обеспечивающей следующие действия. По нажатию кнопки "проголосовать" нужно в соответствии с выбранной оценкой:

- открыть необходимый файл,
- прочитать записанное в файле число,
- увеличить его на единицу,
- и перезаписать результат в этот же файл. Вывести результаты голосования.

Результаты голосования:

5 - 30 чел.  
4 - 6 чел.  
3 - 7 чел.  
2 - 10 чел.

Протестировать работу программы не менее десяти раз, просмотреть содержимое файлов.

Модифицировать программу так, чтобы результаты голосования выводились в виде диаграммы.



Создать два вспомогательных файла. Первый должен обеспечивать создание текстовых файлов 2.txt, 3.txt, 4.txt, 5.txt и запись в них числа 0. Второй – удаление этих файлов. Произвести несколько раз тестирование процесса голосования.

#### *Рекомендации по составлению программы*

1. Создать файлы для хранения информации: 5.txt, 4.txt, 3.txt и 2.txt с первоначальным значением 0 в каждом файле. В дальнейшем в них будут записываться значения счетчиков ответов при голосовании.
2. Написать фрагмент программы, обеспечивающий вывод формы. Значения параметров поля формы указать цифрой (5, 4, 3, 2), совпадающей с именем файла. Например, для первой строки формы с отметкой отлично поле формы может выглядеть так:

```
<input type="radio" name="vote" value="5" checked > отлично<br>
```

Заметим, что только это поле "отмечено" (checked), чтобы стимулировать принятие пользователем желаемого решения.

3. Составить программу обработки переданных данных (например, методом POST). Ниже приведен фрагмент программы для реализации обработки файлов (чтения и записи нового значения) :

```
if (@$_POST['vote'])
```

```
{
```

```
// если параметр vote передаётся методом POST, значит нажата кнопка проголосовать
```

```
$file=$_POST['vote'].".txt";
```

```
// в переменной vote содержится число 2, 3, 4, или 5. Наши файлы имеют такие же
// названия, значит мы можем использовать эти значения для выбора файла,
// сформировав таким образом его имя
$f=fopen($file,"r");

// открываем файл для чтения
$votes=fread($f,100);

// записываем в переменную $votes старое количество голосов fclose($f);

// закрываем файл
$votes++;

// увеличиваем на единицу количество голосов
$f=fopen($file,"w");

// открываем файл для записи
fwrite($f,$votes);

// записываем в файл новое количество голосов
fclose($f);

// закрываем файл
```

3. Дописать фрагмент программы для считывания информации из каждого файла и вывода результата.
4. Для вывода диаграммы можно воспользоваться тэгом горизонтальной линии <hr> с параметрами. Например:  
?>

```
<hr align="left" color="#FF0000" size="20" width="<?=$vline?>">
```

<? Программный код

Значение параметра width, отвечающего за ширину линии, здесь заданы фрагментом php- скрипта – упрощенная форма вывода переменной. Само значение переменной \$vline должно быть связано с переменной \$votes масштабным коэффициентом, который следует подобрать самостоятельно.

**Задание № 3.** Реализовать приложение для работы с телефонным справочником, данные которого хранятся в текстовом файле. Предусмотреть возможность сохранения нескольких номеров телефона для одного абонента.

**Задание № 4.** Реализовать приложение для проверки доступности сервера, адрес которого введен пользователем в форму.

**Задание № 5.** Реализовать приложение для получения и отображения информации, полученной с удаленного сервера (например, прогноза погоды, ленты заголовков новостей).

**Задание № 6.** Реализовать приложение-файло-обменник, позволяющее посетителям страницы загружать фай-лы, пока не исчерпан указанный в настройках приложения об-щий дисковый лимит, а также просматривать список всех за-груженных файлов и удалять их. Предусмотреть список разрешенных типов файлов.

**Задание № 7.** Оформить отчет.