

Лабораторная работа № 8

Тема: Основы работы с сессиями PHP. Работа с XML файлами.

Цель работы: Закрепить основы работы с сессиями PHP, использование механизма сессий в PHP.
Закрепить основы работы с XML файлами.

Ход работы

1. Распакуйте содержимое архива прилагаемого к работе.
2. Изучите содержимое каталога data, обратив внимание на структуру XML файлов.
3. Изучите содержимое файлов *.php реализующих работу сайта. Где необходимо добавьте поясняющие комментарии. Изучение начните с файла index.php.
4. Для организации авторизации на сайте используется механизм сессий PHP.

Для того чтобы воспользоваться механизмом сессий первой вызываемой командой до начала вывода на страницу должен быть вызов функции `session_start`. Обратите внимание, что вызов данной функции осуществляется в самом начале html документа. После вызова данной функции становится доступным использование суперглобального массива `$_SESSION`, в котором можно хранить какие-либо значения, которые необходимо использовать в нескольких PHP сценариях. Сессии хранятся во временном каталоге на веб-сервере, а на компьютере клиента идентификатор сессии записывается в cookies браузера.

Изучите код авторизации пользователя на сайте и код обработки действия выхода с сайта.

Для уничтожения всех переменных сессии используется вызов функции `session_unset`.

Модифицируйте ассоциативный массив в файле `users.php` таким образом, чтобы в нем хранилась не только пара: логин, пароль; но и дополнительные сведения о пользователе, например адрес электронной почты.

Реализуйте отображение дополнительной информации о пользователе после авторизации вместе с выводом его логина, как это реализовано сейчас.

5. Все страницы сайта, кроме главной, являются защищенными от просмотра неавторизованными пользователями. Подробно разберите код формирования страниц сайта из файлов xml. Изучение начните с файла `navigation.php`, в который вынесена часть навигационной панели сайта, обратите внимание на то, как задаются ссылки для перехода на страницы.

Ссылки для перехода по страницам сайта реализованы с использованием формата запроса GET:

`index.php?page=1`, и т.д.

Это означает, что будет вызвана страница `index.php` и ей в качестве параметра будет передан параметр с именем `page`, задающий номер отображаемой страницы.

Найдите в файле `index.php` место обработки параметра `page` и с этого места подробно разберите процесс формирования, запрошенной страницы.

6. Страница новости выводит на сайт перечень новостей содержащихся в файле `news.xml`. самостоятельно разберите процесс формирования списка новостей, для чего сначала изучите структуру файла `news.xml`.

Для загрузки xml файла используется функция `simplexml_load_file`, которая возвращает иерархическую структуру с данными указанного файла. Основным свойством возвращаемой структуры является свойство `data`, которое позволяет получить доступ к объектам, хранящимся в xml файле. Детально изучите код чтения содержимого xml файла. Выявите зависимость от структуры файла и дочерними свойствами свойства `data`.

Добавьте в файл `news.xml` 1-2 новости самостоятельно. Проверьте, что они корректно отображаются в списке новостей.

7. Помимо отображения списка новостей возможен просмотр новости целиком, для чего страница `index.php` обрабатывает параметр `news`, через который передается номер новости для отображения. Самостоятельно разберите код отображения новости.
8. Добавьте к странице `index.php` возможность генерации и отображения информации о контактах. Для чего основываясь на структуре файла `main.xml` создайте файл `contacts.xml` и сохраните в нем данные о контактах. Затем дополните код `index.php` для отображения данных о контактах из файла `contacts.xml`.
9. В футере сайта разместите свои ФИО.
10. Разберите содержимое файла `bbcodes.php`, который осуществляет преобразование в переданной строке bb-кодов в соответствующие html коды. По аналогии с bb-кодом `[br]`. Добавьте поддержку нестандартного bb кода `[bl]`, на место которого подставляются 5 подряд идущих пробелов для организации красной строки. Измените содержимое xml файлов с данными так что бы в начале абзацев использовался только что созданный bb код `[bl]`.