

## Задание на лабораторную работу №5

### Цель:

Изучение возможностей языка серверных сценариев - PHP. Ознакомление с функциями навигации по файловой системе.

### Постановка задачи:

Необходимо в сайт, созданный в лабораторной работе №4 добавить страницу **Файловый навигатор**. Данная страница должна представлять собой страницу в общем дизайне сайта, позволяющую выполнять навигацию по файловой системе сервера в рамках каталога, где размещается сайт. Файловый менеджер должен выводить следующую информацию о файле на сервере:

1. Имя файла
2. Тип (файл или каталог)
3. Размер файла (в единицах KB, MB, GB в зависимости от размера файла)
4. Дата создания файла
5. Функция согласно варианту задания

Способ вывода проще всего делать в табличном виде по аналогии с тем, как выводит команда DIR структуру каталога в командной строке CMD

Обратите внимание на то, что смена рабочего каталога не является правильным подходом, потому что PHP скрипт обрабатывает разово и измененная рабочая директория не передается в сеанс следующему запуску. Лучше всего передавать имя каталога в каждом запросе относительно местоположения скрипта. При этом делать проверку на полученную в запросе строку на наличие опасных путей (.././../././ )

Задача вашего скрипта не выпустить посетителя выше текущего каталога скрипта, что бы он не смог просматривать содержимое недоступных ему папок.

### Инструментальные средства:

В качестве языка программирования серверных сценариев обязательно должен быть использован язык PHP.

Для формирования кода могут быть использованы следующие программные пакеты

- Notepad++
- PHP Expert Editor
- VS Code
- И любые другие аналогичные пакеты

### Варианты заданий

Вариант	Функция	Комментарии
1	Создание каталога, удаление каталога	Создается каталог с указанным в поле ввода именем. При удалении должно проверяться наличие файлов в каталоге.
2	Загрузка файла в текущий каталог	Пользователь с помощью элемента управления <code>&lt;input type="file" /&gt;</code> должен выбрать файл у себя на компьютере
3	Сортировка файлов в каталоге по выбранным критериям (дата создания, имя, размер)	Пользователю предоставляются ссылки, нажимаю на которые перегружается страница с отсортированными файлами в выбранном порядке

4	Поиск файла в выбранном каталоге и подкаталогах	Пользователь вводит часть имени файла и происходит поиск файлов, имя которых содержит данную подстроку.

### ***Дополнительная информация:***

В качестве отчета о проделанной работе выступает документ, в котором приведен список созданных функций и классов, а так же расписан алгоритм выполнения функции, определенной вариантом задания, с приведением кода, выполняющего это действие.

Варианты выдаются согласно порядковому номеру в журнале. Если номер в журнале больше 4, то вариант задания определяется вычитанием 4 из порядкового номера в журнале. Если число получается опять больше 4, то опять отнимаем 4, и так до тех пор, пока не получите вариант задания в диапазоне 1-4. (Например, 7 номер – это вариант 3, 8ой – 4, 9ый – 1, 12ый – 4, 13ый – 1 и т.д.)