

## Задание на лабораторную работу №4

### Цель:

Изучение возможностей языка серверных сценариев - PHP.

### Постановка задачи:

Необходимо на основе шаблона страниц, полученных в результате выполнения первых 3х лабораторных работ, создать 2 файла: header.php и footer.php. Эти файлы должны задавать общий вид страницы путем включения их в серверные файлы PHP, представляющие собой страницы сайта. Все страницы ранее разработанные должны быть переоформлены в виде PHP файлов с включенным хедером и футером (для общего шаблона страницы) и включены в текущий сайт. Помимо уже существующих страниц **требуется добавить еще 2 страницы:**

1. **Первая страница** должна содержать форму с полями для ввода разнообразной информации, указанной в вашем варианте. При нажатии на кнопку должна выполняться обработка введенных данных и пользователю выводиться соответствующее сообщение о корректности ввода. Форма точно такая же как и в 3ей лабораторной работе, но всю проверку JS надо убрать и реализовать аналогичные проверки на стороне сервера на PHP.
2. **Вторая страница** должна выводить содержимое всех серверных переменных \$\_SERVER, \$\_GET, \$\_POST (не через функции вывода структуры переменных, а через обычные циклы foreach).

### 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	Поля формы	Правила проверки
1	Фамилия – однострочное поле Имени – однострочное поле Отчество – однострочное поле Возраст – выпадающий список со значениями: до 16, 16-21, 21-27, 27-35, 35-45, 45-55, больше 55 О себе – многострочное поле ввода	Проверить введены ли Ф.И.О. только английскими символами, если нет то выдать сообщение с указанием где именно использованы не английские символы.
2	Логин – однострочное поле ввода Пароль 1 – поле ввода пароля Пароль 2 – поле ввода пароля E-mail – однострочное поле ввода	Проверить совпадают ли пароли в двух полях «Пароль 1» и «Пароль 2», и если не совпадают, то выдать сообщение об ошибке. Проверить формат E-mail – должно быть в формате <a href="#">символы@хост.зона</a> , где: Символы – любые символы, хост – набор символов (возможно с точкой), зона – набор символов без точки.
3	Имя – однострочное поле	Если выбран мужской пол и возраст меньше 21

	Пол – радио-кнопки МУЖ. и ЖЕН. Дата рождения – три однострочных поля ДД, ММ, ГГГГ.	года, то выдать сообщение 'Нельзя зарегистрироваться'. Выдать то же самое сообщение, если выбран женский пол и возраст меньше 18 лет.
4	Фамилия – однострочное поле Имени – однострочное поле Отчество – однострочное поле Предпочтения – список с возможностью выбора нескольких элементов одновременно (значения: Учеба, Спорт, Чтение, Музыка, Танцы и т.д.)	Фамилия, имя и отчество не должны быть пустыми, в противном случае указать, какие поля нужно заполнить. Если выбрано в списке предпочтений больше 3х элементов одновременно, то выдать сообщение, что нельзя выбрать больше 3х.
5	Число 1 – однострочное поле Число 2 – однострочное поле Функция – выпадающий список со значениями (sum, sub, div, mul, pow, sqrt) Результат - однострочное поле	При нажатии на кнопку, проверяется допустимость введенных значений для выбранной функции 1. sum – число 1 и число 2 любые (сложение) 2. sub – вычитание – те же ограничения 3. mul – умножение – те же ограничения 4. pow – возведение в степень – те же огр. 5. div – деление – число 2 не 0 6. sqrt – корень квадратный, число 1 > 0, число 2 не используется. В случае ошибки ввода выдать сообщение. Далее выполнить операцию и сравнить с введенным значением в поле «Результат». Если не совпало выдать сообщение об ошибке.
6	Логин – однострочное поле ввода Пароль 1 – поле ввода пароля Пароль 2 – поле ввода пароля О себе – многострочное поле ввода	Если введенное значение в поле «логин» состоит из нескольких слов, то выдать сообщение об ошибке. Проверить совпадают ли поля с паролями, если не совпадают то выдать ошибку. Проверить что логин и пароль больше 4-х символов каждый. Если короче 4-х символов, то выдать ошибку.

### **Дополнительная информация:**

В качестве отчета о проделанной работе выступает модульная структура сайта, которая отображает все зависимости между серверными файлами.

Сайт на РНР должен быть размещен на сервере k503labs.ukrdomen.com (подробную информацию по размещению и заливке сайта по FTP смотри на главной странице домена <https://k503labs.ukrdomen.com/>) и реализовывать функции, описанные в варианте задания.

Варианты выдаются согласно порядковому номеру в журнале. Если номер в журнале больше 6, то вариант задания определяется вычитанием 6 из порядкового номера в журнале. Если число получается опять больше 6, то опять отнимаем 6, и так до тех пор, пока не получите вариант задания в диапазоне 1-6. (Например, 7 номер – это вариант 1, 8ой – 2, 9ый – 3, 12ый – 6, 13ый – 1 и т.д.)