

## Задание на лабораторную работу №3

### Цель:

Изучение возможностей языка клиентских сценариев - JavaScript.

### Постановка задачи:

Необходимо добавить несколько страниц на сайт, основанный на шаблоне HTML страницы, полученной как результат выполнения 2-ой лабораторной работы. Все новые страницы должны взять за основу шаблон страницы из 2-ой лабораторной работы и в центральной части вывести то, что указано ниже для каждой из новых страниц. В меню сайта разместить ссылки на все текущие страницы сайта, чтобы можно было пользуясь этим меню переключаться между разными страницами. Перечень страниц, которые требуется добавить:

1. **Первая страница** должна содержать форму с полями для ввода разнообразной информации, указанной в вашем варианте задания ниже в таблице. Так же на этой странице необходимо разместить скрипт, который будет проверять правильность ввода данных пользователем согласно правилам (проводить валидацию данных), указанным в варианте задания.
2. **Вторая страница** должна содержать код, который выполняет автоматическое перенаправление посетителя на главную страницу через интервал времени 3 сек после окончания загрузки этой страницы.
3. На одной из существующих страниц сайта требуется выполнить простейшую анимацию с помощью JavaScript. (Проще всего взять главную страницу, полученную в результате 2-ой лабораторной работы). Анимация должна выполнять относительно сложное движение объекта, который является элементом макета страницы. Алгоритм реализации анимации должен быть выполнен согласно основным принципам программной анимации, которые довольно хорошо изложены в этой статье: <https://javascript.ru/blog/Andrej-Paranichev/Osnovy-programmnoj-animacii-JavaScript>

### Инструментальные средства:

В качестве версии языка JavaScript необходимо использовать базовый синтаксис, который работает и в относительно устаревших версиях браузеров.

Для формирования кода могут быть использованы следующие программные пакеты

- Notepad++
- PHP Expert Editor
- Visual Studio .NET
- 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	Проверить введены ли Ф.И.О. только английскими символами, если нет то выдать сообщение с указанием где именно использованы не английские символы.

	значениями: до 16, 16-21, 21-27, 27-35, 35-45, 45-55, больше 55 О себе – многострочное поле ввода	
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 Пол – радио-кнопки МУЖ. и ЖЕН. Дата рождения – три однострочных поля ДД, ММ, ГГГГ.	Если выбран мужской пол и возраст меньше 21 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 выступают html файлы, реализующий 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.)