# Задание на лабораторную работу №3

## Цель:

Изучение возможностей языка клиентских сценариев - JavaScript.

Постановка задачи:

Необходимо добавить несколько страниц в сайт, основанный на шаблоне HTML страницы, полученной как результат выполнения второй лабораторной работы.

1. Первая страница должна содержать фомру с полями для ввода разнообазной информации, указанной в вашем варианте. Так же на этой странице необходимо разместить скрипт, который будет проверять правильность ввода данных пользователем согласно правилам, 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 страниц сайте требуется выполнить простейшую анимацию с помощью JavaScript.

## Инструментальные средства:

В качестве языка форматирования может быть использован язык HTML 4.02, либо XHTML 2.0, а так же язык CSS для формирования стилей елементов страницы (версии 1 или 2).

Для формирования кода могут быть использованы следующие программные пакеты

* Блокнот (Notepad.exe)
* PHP Expert Editor
* Visual Studio .NET
* Home Site
* 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 [символы@хост.зона](mailto:символы@хост.зона), 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 занчением 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 значеие 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 html файл, реализующий функции, описанные в варианте задания.