

Лабораторная работа № 8 (вариант 1)

Использование регулярных выражений JavaScript

Проверка значений, введенных пользователем в поля формы для регистрации. Для выполнения работы необходимо создать веб-страницу, содержащую форму с заданными полями.

Форма регистрации пользователей

- Реализуйте форму в соответствии с приведенными критериями:

1. Фамилия (текстовое поле от 3-х до 20 символов без цифр, первая буква заглавная)
2. Логин (текстовое поле от 3-х до 10 символов и состоит из латинских символов и цифр)
3. Пароль (содержит по крайней мере одну букву, по крайней мере одну прописную букву, по крайней мере одну цифру, не менее 8 символов)
4. Подтвердите пароль (должно быть равно полю с паролем)
5. Дата рождения (в формате день.месяц.год или день/месяц/год)
6. Телефон (в виде (555) 555-5555 или (555) 55-55-55 с пробелами или без)
7. ИНН

Алгоритм проверки контрольного числа ИНН:

Бывают 10-значные (1 контрольная цифра в конце) и 12-значные (2 контрольные цифры в конце).

	k_{12}	k_{11}	k_{10}	k_9	k_8	k_7	k_6	k_5	k_4	k_3	k_2	k_1
вычисление контрольного числа n_2 для 12-значного ИНН	7	2	4	10	3	5	9	4	6	8		
вычисление контрольного числа n_1 для 12-значного ИНН	3	7	2	4	10	3	5	9	4	6	8	
вычисление контрольного числа n_1 для 10-значного ИНН												

Проверку ИНН удобнее проводить, вычисляя контрольные числа:

Шаг 1 (только для 12-значного ИНН). Контрольное число n_2 есть остаток от деления на 11 суммы из цифр номера, умноженных на соответствующие коэффициенты из таблицы (из строки «вычисление контрольного числа n_2 »). Если остаток есть 10, то $n_2 = 0$.

Шаг 2. Контрольное число n_1 есть остаток от деления на 11 суммы из цифр номера, умноженных на соответствующие коэффициенты из таблицы (из строки «вычисление контрольного числа n_1 »). Если остаток есть 10, то $n_1 = 0$.

Примеры:

ИНН 500100732259 — 12 цифр.

Шаг 1: $5*7 + 0*2 + 0*4 + 1*10 + 0*3 + 0*5 + 7*9 + 3*4 + 2*6 + 2*8 = 148$

$148 = 11*13 + 5$ (остаток); совпадает

Шаг 2: $5*3 + 0*7 + 0*2 + 1*4 + 0*10 + 0*3 + 7*5 + 3*9 + 2*4 + 2*6 + 5*8 = 141$

$141 = 11*12 + 9$ (остаток); совпадает

Оба контрольных числа совпадают, номер правильный.

ИНН 7830002293 — 10 цифр.

Шаг 2: $7*2 + 8*4 + 3*10 + 0*3 + 0*5 + 0*9 + 2*4 + 2*6 + 9*8 = 168$

$168 = 11*15 + 3$ (остаток) Контрольное число совпадает, номер правильный.

8. Пол (обязательно с помощью RADIO: М, Ж)

9. Кнопка для отправки информации

10. Кнопка для очистки формы

- Кнопка для отправки формы должна стать активной, если правильно заполнены все поля формы.
- Для каждого текстового поля осуществить проверку корректности ввода данных с использованием регулярных выражений.

Лабораторная работа № 8 (вариант 2)

Использование регулярных выражений JavaScript

Проверка значений, введенных пользователем в поля формы для регистрации. Для выполнения работы необходимо создать веб-страницу, содержащую форму с заданными полями.

Форма для оформления заказа

- Реализуйте форму в соответствии с приведенными критериями:
1. Фамилия Имя Отчество (текстовое поле от 3-х до 40 символов без цифр, первая буква каждого слова заглавная)
 2. Город (обязательно с помощью RADIO, не менее 5-ти)
 3. Адрес (текстовое поле в формате г. XXXXX, ул. XXXXX, кв. XXX)
 4. Телефон (в виде 8 555-555-5555 или +7 55-55-55-55-55 с пробелами или без)
 5. Адрес электронной почты
 6. Номер карточки пенсионного страхования (СНИЛС)

Алгоритм проверки контрольного числа КАРТОЧКИ ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ:

Номер карточки пенсионного страхования (он же СНИЛС) проверяется на валидность контрольным числом. СНИЛС имеет вид: «XXX-XXX-XXX YY», где XXX—XXX-XXX — собственно номер, а YY — контрольное число.

Проверка контрольного числа Страхового номера проводится только для номеров больше номера 001—001-998

Контрольное число СНИЛС рассчитывается следующим образом:

Каждая цифра СНИЛС умножается на номер своей позиции (позиции отсчитываются с конца)

Полученные произведения суммируются

Если сумма меньше 100, то контрольное число равно самой сумме

Если сумма равна 100 или 101, то контрольное число равно 00

Если сумма больше 101, то сумма делится нацело на 101 и контрольное число определяется остатком от деления аналогично пунктам 3 и 4.

Примеры:

Указан СНИЛС 112-233-445 95

Проверяем правильность контрольного числа:

цифры номера	1 1 2 2 3 3 4 4 5
--------------	-------------------

номер позиции	9 8 7 6 5 4 3 2 1
---------------	-------------------

Сумма = $1 \times 9 + 1 \times 8 + 2 \times 7 + 2 \times 6 + 3 \times 5 + 3 \times 4 + 4 \times 3 + 4 \times 2 + 5 \times 1 = 95$

$95 / !101! = 95$

Контрольное число 95 - указано верно.

7. Наименование товара (обязательно с помощью SELECT, не менее 5 названий)

8. Количество (только целое число)

9. Кнопка для отправки информации

10. Кнопка для очистки формы

- Кнопка для отправки формы должна стать активной, если правильно заполнены все поля формы.

- Для каждого текстового поля осуществить проверку корректности ввода данных с использованием регулярных выражений.