

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «ОСНОВЫ JAVASCRIPT - 3»

Цель: научиться использовать условные операторы разных видов и логические условия в JavaScript.

Использование условных операторов

1. Наберите в **VSCode** код скрипта, который использует простой вариант ветвления с оператором `if`, сохраните полученный результат под именем **index16.html** в папке **Семинар по JavaScript БГУ\Занятие 2\Выполненные задания** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Операторы ветвлений и условий в JavaScript</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      let year = prompt('В каком году у Вас в группе начал вести занятия Виталий Валентинович?', '');
      if (year != 2022)
      {
        alert('А вот..');
        alert('...и неправильно!');
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

2. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором используется проверка несколько вариантов условия с использованием блока операторов `else if`, сохраните полученный результат под именем **index17.html** в папке **Семинар по JavaScript БГУ\Занятие 2\Выполненные задания** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Операторы ветвлений и условий в JavaScript</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      let year = prompt('В каком году у Вас в группе начал вести занятия Виталий Валентинович?', '');
      if (year < 2021) {
        alert('Да не может быть! Это слишком рано..');
      }
      else if (year > 2021) {
        alert('Да Вы что! Как-то поздновато..');
      }
      else {
        alert('Вы знаток! Да, точно в этом году!');
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

3. Наберите в **VSCode** код странички с использованием нескольких операторов `'?'`, замените имя Вася на свое сохраните полученный результат под именем **index18.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Оператор ? и его использование</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      let a = prompt('Введите имя пользователя: ', 'имя пользователя');
      let res = (a == 'Вася') ? 'Привет Василий, мы ужасно рады видеть Вас на Вашем сайте!!!!' :
        (a == 'Виталий Валентинович') ? 'Здравствуй Виталий Валентинович! Приветствуем Вас на нашем корпоративном портале!!!!' :
        (a == '') ? 'Нет логина' :
        'Вы не авторизованы на нашем сайте, зайдите на страницу регистрации!';
      alert(res);
    </script>
  </body> </html>
```

Самостоятельная работа

Создайте в **VSCode** документ HTML, в котором средствами JavaScript:

Индивидуальное задание:

Задание 1: Напишите код, который получает значение двух переменных *a* и *b* через `prompt`, а затем выводит `alert`, затем перепишите следующий `if` с использованием оператора `'?'`:

```
if (Math.sqrt(a*b) < 4) {  
  result = 'Мало';  
} else {  
  result = 'Много';  
}
```

Сохраните полученный результат под именем **index19.html**.

Задание 2: Напишите код, который получает значение двух переменных *a* и *b* через `prompt`, а затем выводит `alert`, затем перепишите следующий `if` с использованием оператора `'?'`:

```
if (a==b) {  
  result = 'значения равны';  
} else {  
  result = 'значения не равны';  
}
```

Сохраните полученный результат под именем **index20.html**.

Задание 3: Напишите код (исправив в нем ошибку (-и)), который получает значение трех переменных *a*, *b* и *c* через `prompt`, а затем выводит `alert`, затем перепишите следующий `if` с использованием оператора `'?'`:

```
if ((a*a+b*b)=c*c) {  
  result = 'Ура: угадали длины сторон треугольника';  
} else {  
  result = 'Надо учить теорему';  
}
```

Сохраните полученный результат под именем **index21.html**.

Задание 4: Напишите код (изменив его на рабочий вариант), который получает значение двух переменных *a* и *b* через `prompt`, а затем выводит `alert`, затем перепишите следующий `if` с использованием оператора `'?'`:

```
if ((a+a)==b) {  
  result = 'значения равны';  
} else {  
  result = 'значения не равны';  
}
```

Сохраните полученный результат под именем **index22.html**.