



Giới thiệu javaScript



JavaScript





Giới thiệu

- JavaScript là ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất thế giới.
- Nó là ngôn ngữ cho HTML, cho web, cho máy chủ, máy tính, máy tính bảng, điện thoại...
- JavaScript là ngôn ngữ nhúng.
- JavaScript là mã lập trình có thể chèn vào trang HTML.
- JavaScript có thể chạy được trên tất cả các trình duyệt hiện đại.
- JavaScript là ngôn ngữ dễ học.



Hiển thị text, số

- Hàm **alert()**: hiển thị cửa sổ in chuỗi ký tự hoặc số

Cách sử dụng:

```
<script type="text/javascript">
```

```
    alert("Chúng tôi đang nghiên cứu javaScript!");
```

```
</script>
```

- Hàm **document.write()**: in chuỗi ký tự hoặc số lên màn hình

Cách sử dụng:

```
<script type="text/javascript">
```

```
    document.write("Chúng tôi đang nghiên cứu javaScript!");
```

```
</script>
```



Tạo hàm mới

```
function tenHamMoi() {  
    //Đặt các lệnh ở đây  
}
```

```
<html>  
  <head>  
    <script type="text/javascript">  
      function tenHamMoi() {  
        document.write("Hello");  
      }  
    </script>  
  </head>  
  <body>  
    <script type="text/javascript">  
      tenHamMoi(); //Gọi hàm vừa tạo  
    </script>  
  </body>  
</html>
```



Truyền tham số vào hàm

function tenHamMoi(tham số 1, tham số 2, v.v...) {
 //Viết lệnh ở đây
}

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript">
      function dienTichHinhChuNhat(rong, dai) {
        var ketqua= rong * dai;
        document.write(ketqua);
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript">
      dienTichHinhChuNhat(100, 150);
    </script>
  </body>
</html>
```



Hàm trả về giá trị

function tenHamMoi(tham số 1, tham số 2, v.v...) {
 //Viết lệnh ở đây
 return giá trị;
}

```
<script type="text/javascript">  
    //tính diện tích hình chữ nhật  
    function dienTichHinhChuNhat(rong, dai) {  
        var ketqua= rong * dai;  
        return ketqua;  
    }  
</script>  
  
<script type="text/javascript">  
    var dientich = dienTichHinhChuNhat(100, 150);  
    document.write(dientich);  
</script>
```




Các sự kiện trong javascript

- Javascript có thể bắt được 1 số sự kiện như: onclick, ondblclick,...
- **onfocus, onblur, onchange, onsubmit**: thường được dùng cho các đối tượng của form

```
<form onsubmit="alert('Bạn đang submit');">
  <input type="text"
    onfocus="alert('Bạn đang focus vào tôi');"
    onblur="alert('bạn ra khỏi tôi');"
    onchange="alert('Giá trị vừa thay đổi');"
    value="" />
  <input type="submit" value="Submit" />
</form>
```



Các sự kiện trong javaScript

- **onmouseover, onmouseout**: bắt sự kiện con chuột hover và out ra khỏi 1 đối tượng.

```
<div onmouseover="alert('Bạn vừa đưa chuột qua tôi');"  
      onmouseout="alert('Sau đó bạn đưa chuột ra');">  
  VinaTAB - Đã học là làm được  
</div>
```

- **onKeyPress**: bắt sự kiện khi nhấn phím

```
<input type="text" value="VinaTAB"  
      onKeyPress="alert('Bạn đang nhấn phím');"  
/>
```




Tách mã javascript thành file .js

- Tạo 1 file **script.js**
- Chuyển các function javascript đã tạo vào file **script.js**
- Nhúng file script.js vào file **.html**

```
<script type="text/javascript" src="script.js"></script>
```



Gọi hàm từ các tag

- Gọi hàm thông qua sự kiện (event) như: onClick, ... ví dụ:

```
<a href="#" onClick="tenHam()">VinaTAB</a>
```

- Gọi hàm thông qua thuộc tính **href** của liên kết (tag <a ...>)

```
<a href="javascript:tenHam()">VinaTAB</a>
```