

1. Vận dụng biến đổi tượng Date để tính tuổi của một người.

*Yêu cầu :* Cho người dùng nhập vào năm sinh của họ, sau đó hiển thị tuổi tương ứng.

*Hướng dẫn:* Sử dụng đối tượng Date để lấy năm hiện tại. Tuổi sẽ bằng năm hiện tại trừ đi năm sinh vừa nhập vào.

2. Dùng dream weaver tạo form có textbox để nhập vào 1 dãy có 4 số

*Yêu cầu:* Dãy nhập vào phải là số có 4 chữ số nằm trong khoảng 1950 – 2018

*Hướng dẫn:* Sử dụng vòng lặp **do...while** để yêu cầu nhập lại nếu năm sinh > năm hiện tại.

3. Minh họa cách đặt các câu lệnh JavaScript vào trong các phần tử HTML để thực thi khi người dùng click chuột và sử dụng hàm open của đối tượng window để mở trang web.

*Yêu cầu:* Viết đoạn Script cho người dùng nhập vào một số nguyên. Nếu người dùng nhập số 1 thì mở trang Web <https://quantrimang.com>, nếu nhập số 2 thì mở trang <https://download.com.vn>, nếu nhập số 3 thì mở trang <https://vndoc.com>, còn nếu nhập một số khác với 1, 2 hay 3 thì mở trang <https://meta.vn>.

*Hướng dẫn:* Để mở một trang Web bất kỳ trong cửa sổ hiện hành bạn viết như sau:

**window.open("Địa chỉ của trang cần mở").**

*Ví dụ:* window.open(<https://quantrimang.com>) để mở trang chủ của VNN trong cửa sổ hiện tại.

Như vậy, để giải quyết yêu cầu của bài toán trên, bạn cần cho người dùng nhập vào một số và sử dụng cấu trúc **switch** để kiểm tra và mở trang web tương ứng.

*Minh họa mẫu:*

```

<HTML>
<TITLE>Mở trang web bằng hàm open của đối tượng window</TITLE>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<BODY>
<script language="JavaScript">
var LuaChon;
LuaChon = prompt("Bạn hãy nhập vào một số để mở trang web: ", 1);
switch (LuaChon)
{
case "1" : window.open("https://vietnamnet.vn"); break;
case "2" : window.open("https://download.com.vn"); break;
case "3" : window.open("https://vndoc.com"); break;
default : window.open("https://meta.vn");
}
</script>
</BODY>
</HTML>

```

4. Minh họa việc khai báo và sử dụng biến đối tượng Array để lưu trữ danh sách và cách sử dụng các hàm của đối tượng Array như hàm **sort** và vòng lặp for...in

Yêu cầu: Cho người dùng nhập vào danh sách tên của một lớp bằng prompt(), sau đó sắp xếp theo vần Alphabet rồi hiển thị danh sách đã sắp xếp đó ra màn hình, mỗi người trên một dòng.

Hướng dẫn: Sử dụng vòng lặp for để cho phép nhập danh sách họ tên và Lưu danh sách vào một mảng, sau đó sử dụng phương thức sort của đối tượng mảng để sắp xếp, tiếp theo dùng vòng lặp **for...in** VD: for (x in DS) với DS là một mảng để in các phần tử trong danh sách.

5. Tạo 3 textbox, có tên lần lượt là: SoLuong (Số lượng), DonGia (Đơn giá) và ThanhTien (Thành tiền);

Yêu cầu: Khi người dùng nhập giá trị trong DonGia thì kết quả sẽ được cập nhật ngay trong ThanhTien.

Hướng dẫn: Khi người dùng nhập giá trị trong textbox DonGia bằng cách nhấn các phím số thì sự kiện nhấn phím xuất hiện (sự kiện nhấn phím có tên là onKeyUp), do vậy ta sẽ viết các lệnh đáp ứng với sự kiện này. Các lệnh ở đây chỉ có một do vậy nên đặt ngay trong định nghĩa thẻ, như sau:

```
<html>

<head>
<title>Tinh tich</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>

<body style="font-family:arial;background-color:lavender">
<H1>Ban hãv nhâp vào số lượng và giá;</H1>
Số lượng: <input name="SoLuong">
Đơn giá:<input name="DonGia"
onKeyUp="ThanhTien.value=SoLuong.value*DonGia.value"> <HR>
Thành tiền:<input name="ThanhTien"> USD
</body>

</html>
```

6. *Yêu cầu:* Tạo một liên kết đến trang <https://vietnamnet.com/> bằng thẻ H2. Có màu nền là xanh, màu chữ là trắng. Khi chuột di chuyển đến thì đổi màu nền thành màu đỏ.

*Hướng dẫn:* Để đổi màu nền thành đỏ đối với thẻ H2 (hoặc thẻ bất kỳ) bạn viết: **document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'red'**. Trong đó LienKet là giá trị của thuộc tính ID. Sự kiện di chuyển chuột đến (có tên là **onMouseMove**)

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Hiệu ứng di chuyển chuột</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=utf-8">
</HEAD>

<BODY>
<h2 ID= "LienKet" STYLE="background-color:blue; color:white"
onMouseMove="document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'red'">
https://vietnamnet.com/ </h2>
</BODY>

</HTML>
```

7. Minh họa sự kiện di chuyển chuột vào và ra khỏi một phần tử.

*Yêu cầu:* Như bài 30, và thêm yêu cầu sau: Khi người dùng di chuyển chuột ra khỏi phần tử H2 đó thì đặt lại màu nền là màu xanh.

*Hướng dẫn:* Viết lệnh thay đổi màu nền thành xanh trong sự kiện di chuột ra ngoài.

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Hiệu ứng di chuyển chuột Version 2</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=utf-8">
</HEAD>

<BODY>
<H2 ID= "LienKet" STYLE="background-color:blue; color:white"
onMouseMove = "document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'red' "
onMouseOut = "document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'blue' ">
https://vietnamnet.com/ </H2>
</BODY>

</HTML>
```

8. *Yêu cầu:* Như bài 7 nhưng khi người dùng click chuột thì mở trang <https://vietnamnet.com/> Và chuột có hình bàn tay.

*Hướng dẫn:* Để mở trang web bất kỳ bạn viết: window.open('Địa chỉ URL'). Lệnh mở này được đặt trong sự kiện click chuột (Vì theo yêu cầu: khi người dùng click chuột thì mới mở).

```
HTML>

<HEAD>
<TITLE>Hiệu ứng di chuyển chuột Version 2</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=utf-8">
</HEAD>

<BODY>
<H2 ID="LienKet" STYLE="background-color:blue; color:white; cursor:hand"
onMouseMove = "document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'red';"
onMouseOut = "document.all.LienKet.style.backgroundColor = 'blue';"
onclick = "window.open('https://quantrimang.com/');">
Website công nghệ https://quantrimang.com/
</H2>
</BODY>

</HTML>
```

9. yêu cầu: tạo một dòng chữ “Các liên kết” bằng thẻ H2, màu nền là tím (magenta), màu chữ trắng (white). Và tạo một tầng có ID = LienKet, Trong tầng có một bảng gồm 2 hàng, 1 cột, nội dung của bảng chứa 2 liên kết (bạn có thể tạo bằng thẻ A HREF) đến các trang <https://download.com.vn/>, và <https://meta.vn/>, Ban đầu, tầng này ẩn (visible : 'hidden'). Khi người dùng di chuyển chuột đến thẻ H2 thì tầng này hiện. Còn khi người dùng click vào một trong 3 liên kết thì tầng này ẩn.

*Hướng dẫn:* Để ẩn hay hiện tầng bạn viết:

document.all.LienKet.style.visibility = 'visible' (hoặc 'hidden')

Minh họa:

```
</HEAD>

<BODY>
<H2 STYLE="color:white; background-color:magenta; width:200px"
onMouseOver = "document.all.LienKet.style.visibility = 'visible';">
Các liên kết
</H2>
<DIV ID="LienKet" STYLE="position:absolute; font-family:arial; visibility:
hidden;
background-color:yellow; top: 40px; left: 10px; width:200px; ">
<TABLE BORDER="0">
<TR>
<TD onClick = "document.all.LienKet.style.visibility = 'hidden';" >
<A HREF = "https://download.com.vn/">Website tải phần mềm</A>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD onClick = "document.all.LienKet.style.visibility = 'hidden';">
<A HREF = "https://meta.vn/">Website TMĐT</A>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</DIV>
</body>

</HTML>
```

10. Tạo một hệ thống menu phân tầng như hình:

```

<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Tạo Menu trong IE - Sử dụng TẮNG và JavaScript</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=utf-8">
</HEAD>

<!-- Định nghĩa lớp -->
<STYLE TYPE="TEXT/CSS">
.MenuBar{background-color:blue; color:white; font-family:arial; font-
size:16pt;width:150px; cursor:hand}
.Menu { background-color: yellow; color: white; position: absolute; top :
40; visibility : hidden}
</STYLE>

<SCRIPT language="JavaScript">
function AnCacMenu() // Hàm Ẩn các Menu có tác dụng làm ẩn các tầng mỗi
khi được gọi
{
document.all.Menu1.style.visibility = 'hidden';
document.all.Menu2.style.visibility = 'hidden';
document.all.Menu3.style.visibility = 'hidden';
}
</SCRIPT>

<!-- Hàm AnCacMenu () trong sự kiện onClick của BODY sẽ được gọi khi
người dùng
Click chuột vào bất kỳ đâu trong tài liệu (Xem lại phần Nói bot sự kiện)
-->
<BODY onClick = "AnCacMenu()">
<!-- Tạo tầng 1 chứa các liên kết của mục "Các Liên kết" -->

<DIV CLASS="Menu" ID="Menu1" style = "left:10">
<a href = "https://download.com.vn/">Website tải phần mềm</a><br>
<a href = "https://meta.vn/">Website TMDT</a>
</DIV>

<!-- Tạo tầng 2 chứa các liên kết của mục "Các Liên kết" -->
<DIV CLASS="Menu" ID="Menu2" style = "left:150;">
<a href = "https://quantrimang.com/">Website công nghệ</a> <br>
<a href = "https://vndoc.com/">Website học tập</a>
</DIV>

```

```

<!-- Tao tầng 3 chứa các liên kết của mục "Các Liên kết" -->
<DIV CLASS="Menu" ID="Menu3" style = "left:250">
<a href = "https://www.hust.edu.vn/">Đại học Bách khoa Hà Nội</a> <br>
<a href = "https://tmu.edu.vn/">Đại học Thương Mai</a> <br>
<a href = "https://vnu.edu.vn/">Đại học Quốc gia</a>
</DIV>

<span CLASS="MenuBar" onMouseMove="AnCacMenu();"
document.all.Menu1.style.visibility = 'visible'">
Các liên kết
</span>

<span CLASS="MenuBar" onMouseMove="AnCacMenu();"
document.all.Menu2.style.visibility = 'visible'">
Tin tức
</span>

<span CLASS="MenuBar" onMouseMove="AnCacMenu();"
document.all.Menu3.style.visibility = 'visible'">
Các hoạt động
</span>
</body>

</HTML>

```

## Các liên kết Tin tức Các hoạt động

[Website tải phần mềm](#)

[Website TMDT](#)