Xác định ví trí của người dùng

HTML5 Geolocation API được dùng để xác định vị trí địa lí cuản gười dùng

Do chức năng này cần sự cho phép của người dùng nên nó sẽ không hoạt động khi người dùng không chấp thuận sử dụng.

Trình duyệt hổ trợ

Internet ExplorerFirefoxOperaGoogle ChromeSafari

**Lưu ý: Geolocation sẽ chính xác hơn trên thiết bị có GPS như một số Smart Phone…**

Cách sử dụng Geolocation

Sử dụng phương thức getCurrentPosition() để lấy thông tin vị trí người dùng.

Ví dụ bên dưới lấy thông tin vĩ độ và kinh độ của người dùng:

<script>  
var x=document.getElementById("demo");  
function getLocation()  
  {  
  if (navigator.geolocation)//Kiểm tra trình duyệt có hổ trợ không  
    {  
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);  
    }  
  else{x.innerHTML="Geolocation is not supported by this browser.";}  
  }  
function showPosition(position)  
  {  
  x.innerHTML="Latitude: " + position.coords.latitude +   
  "<br>Longitude: " + position.coords.longitude;   
  }  
</script>

Phương thức getCurrentPosition() có thể được thêm 1 hàm để handle error với tham số Error đầu vào có thể là các giá trị

error.PERMISSION\_DENIED //Người dùng từ chối sử dụng  
error.POSITION\_UNAVAILABLE //Vị trí không tìm được  
error.TIMEOUT //time out  
error.UNKNOWN\_ERROR //lỗi khác

Dữ liệu được phương thức getCurrentPosition() trả về

Phương thức getCurrentPosition()returns một đối tượng nếu chạy thành công. Latitude, longitude and accuracy sẽ luôn được trả về. Các thuộc tính khác sẽ được trả về nếu có.

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| coords.latitude | Vĩ độ - số thập phân |
| coords.longitude | Kinh độ - số thập phân |
| coords.accuracy | Độ chính xác của vị trí được lấy |
| coords.altitude | Độ cao so với mực nước biển |
| coords.altitudeAccuracy | Độ chính xác của độ cao so với mực nước biển |
| coords.heading | Độ lệch hướng so với hướng Bắc theo chiều kim đồng hồ |
| coords.speed | Tốc độ di chuyển theo m/s |
| timestamp | Ngày giờ của kết quả trả về. |

Một số phương thức khác của Geolocation

watchPosition() – Trả về vị trí hiện tại của người dùng và liên tục cập nhật vị trí khi người dùng di chuyển

clearWatch() – ngừng việc cập nhật vị trí của watchPosition

Ví dụ: (cần thiết bị có GPS chính xác để kiểm tra)

<script>  
var x=document.getElementById("demo");  
function getLocation()  
  {  
  if (navigator.geolocation)  
    {  
    navigator.geolocation.watchPosition(showPosition);  
    }  
  else{x.innerHTML="Geolocation is not supported by this browser.";}  
  }  
function showPosition(position)  
  {  
  x.innerHTML="Latitude: " + position.coords.latitude +   
  "<br>Longitude: " + position.coords.longitude;   
  }  
</script>