

Hướng dẫn lấy tọa độ với HTML 5 Geolocation

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

HTML Geolocation API: Là thư viện dùng để lấy về vị trí địa lý của người dùng.

Chú ý: Để đảm bảo tính riêng tư, vị trí sẽ không khả dụng cho đến khi người dùng chấp nhận nó.

Method `getCurrentPosition()`: Được dùng để trả về vị trí hiện tại của người dùng.

Đối tượng Geolocation có những method sau:

`watchPosition()`: Trả về vị trí hiện tại của user và tiếp tục trả về vị trí mới khi người dùng di chuyển (tương tự như GPS).

`clearWatch()`: Dừng method `watchPosition()`.

Bước 1: Tạo trang web và viết mã để hiện tọa độ

Mở trình soạn thảo, tạo mới một trang web và viết mã để sử dụng Geolocation API hiển thị tọa độ.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p id="demo">Click the button to get your position.</p>

<button onclick="getLocation()">Try It</button>

<div id="mapholder"></div>

<script>
var x = document.getElementById("demo");

function getLocation() {
    if (navigator.geolocation) {
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition, showError);
    } else {
        x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";
    }
}
}
```

```

function showPosition(position) {
    var latlon = position.coords.latitude + "," + position.coords.longitude;

    var img_url = "http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?center="
    +latlon+"&zoom=14&size=400x300&sensor=false";
    document.getElementById("mapholder").innerHTML = "<img src='"+img_url+"'>";
}

function showError(error) {
    switch(error.code) {
        case error.PERMISSION_DENIED:
            x.innerHTML = "User denied the request for Geolocation."
            break;
        case error.POSITION_UNAVAILABLE:
            x.innerHTML = "Location information is unavailable."
            break;
        case error.TIMEOUT:
            x.innerHTML = "The request to get user location timed out."
            break;
        case error.UNKNOWN_ERROR:
            x.innerHTML = "An unknown error occurred."
            break;
    }
}
</script>

```

Bước 3: Thực thi trang

Sau khi đã viết mã xong, ta thực thi trang sẽ thấy giao diện như hình bên dưới.

Click the button to get your position.

Try It

Trình duyệt sẽ hiện hộp thoại hỏi ta có muốn chia sẻ vị trí hiện tại của mình hay không. Click chọn để đồng ý.



www.w3schools.com

Bạn có muốn chia sẻ vị trí của mình với trang web này không?

[Learn more...](#)

Cho phép chia sẻ vị trí



Sau khi đã đồng ý chia sẻ vị trí, ta có thể nhìn thấy vị trí hiện tại của mình trên bản đồ như hình bên dưới.

Click the button to get your position.

