**Geo location api ها در واقع برای این به کار میروند که موقعیت جغرافیایی فرد را به دست بیاورند.**

**و این کار در صورتی که کاربر اجازه دهد اتفاق می افتد چون حریم خصوصی را به خطر می اندازد.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Document</title>

  </head>

  <body>

**در این قسمت یک تگ p تعریف شده که از کاربر میخواد تا بر روی دکمه زیر کلیک کند**

    <p>Click the button to get your coordinates.</p>

**در این قسمت یک button تعریف شده که درواقع به فانکشن getLocation() متصل میباشد.**

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

    <p>

      <strong>Note:</strong> The geolocation property is not supported in IE8

      and earlier versions.

    </p>

**در این قسمت هم یک تگ p با آیدی demo برای نشان دادن محتویان لوکیشن بعد از کلیک میباشد .**

    <p id="demo"></p>

 <script>

در این قسمت ابتدا تگ p را در متغیر x قرار میدهیم

      var x = document.getElementById("demo");

**در این قسمت یک فانکشن داریم که به دکمه مرود نظر در html متصل میباشد و با کیلیک بر روی آن طول و عرض جغرافیای شخص را به ما میدهد**

      function getLocation() {

**در این قسمت یک شرط گذاشته شده که درصورتی که بتواند موقعیت جغرافیایی شخص را بگیرد در این صورت شرط اجرا میشود . navigato.geolocation در واقع آبجکت geolocation را دارا میباشد و به ما برمیگردانئ و درواقع بع موقعیت جغرافیایی شخص مورد نظر دسترسی پیدا میکند .**

        if (navigator.geolocation) {

**این قسمت در واقع از یک متد استفاده شده اس که در ورودی callback function میگیردو مقادیر err و options که اختیاری است . در صورتی که موفقیت آمیز بود فانکشن show position اجرا میشود .**

          navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);

        } else {

          x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";

        }

      }

**در این قسمت یک فانکشن تعریف شده که موقعیت شخص را به عنوان ورودی میگیرد و طول و عرض را به ما پس میدهد.**

      function showPosition(position) {

**در این قسمت position را گرفته و طول و عرض آن را با فرمول زیر میتوانیم به دست بیاوریم.**

**Cords درواقع مثل یک آبجکتی که تویش طول و عرض و ارتفاع تعریف شده باشد میباشد و از طریق آن میتوانیم با مقادیرcoords.latitude به عرض جغرافیایی شخص و با cords.longitude به طول جغرافیایی موقعیت شخص مورد نظر دسترسی پیدا کنیم .**

        x.innerHTML =

          "Latitude: " +

          position.coords.latitude +

          "<br>Longitude: " +

          position.coords.longitude;

      }

    </script>

  </body>

</html>