



Location Object in Javascript

Location Object တွေကိုတော့ ကျနော်တို့ လက်ရှိ web address, path, hostname, port number,.... စတာတို့ကို သိချင်တဲ့အခါ၊ ဖော်ပြစေချင်တဲ့ အခါမျိုးတွေမှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Javascript မှာ အသုံးပြုနိုင်တဲ့ Location Object တွေရဲ့ properties and methods တွေကတော့.....

Property/Method	Description
hash	Represents an anchor name in the URL that begins with the # character
host	Represents the hostname and port number of the URL
hostname	Represents the hostname part of the URL
href	Represents the complete URL
pathname	Represents the pathname part of the URL
port	Represents the port part of the URL
protocol	Represents the protocol part of the URL
reload()	Reloads the current URL
replace()	Loads a new Web page in the current browser
search	The search part of the URL, including the ?

အသုံးပြုနိုင်တဲ့ location objects လေးတွေနဲ့ definition လေးတွေကို သိပြီးဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ လေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေနဲ့ လေ့လာကြည့်ကြပါအုံးစို့ဗျာ။

```

<html>
<head><title> Location object in javascript</title>
<script language="JavaScript">
    function SetHref( ){ document.location.href="http://programmingknowledge.blogspot.com"; }
    function LocAssign( ){ document.location.assign("http://programmingknowledge.blogspot.com"); }
    function GetHash( ){ alert(document.location.hash); }
    function GetHost( ){ alert(document.location.host); }
    function GetHostname( ){ alert(document.location.hostname); }
    function GetLoc( ){ alert(document.location); }
    function GetPathname( ){ alert(document.location.pathname); }
    function GetPort( ){ alert(document.location.port); }
</script>
</head>
<body>
<form name="form1">
<table border=1>
    <tr>
        <td>The href property represents the entire URL string for the current page displayed in the browser.
            <br><input type="button" name="href" value="Set href" onClick="SetHref( )"></td>
        <td>The assign( ) method loads a new page, specified by URL, in the current browser window.<br>
            <input type="button" name="assign" value="load new page" onClick="LocAssign( )"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>The hash property refers to the anchor portion of the URL, including the hash symbol (#).<br>
            <input type="button" name="hash" value="Get hash value" onClick='GetHash( )'></td>
        <td>The host property represents the host portion of the URL.<br>
            <input type="button" name="host" value="Get Host" onClick="GetHost( )"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```



```

<td>The hostname property represents the hostname portion of the URL.<br>
  <input type="button" name="hostname" value="Get Hostname" onClick='GetHostname()'></td>
<td>The Location object represents the current Web address displayed in the browser. <br>
  <input type="button" name="getLoc" value="Get Location" onClick='GetLoc()'></td>
<tr>
<tr>
<td>The pathname property represents the pathname portion of the URL.<br>
  <input type="button" name="pathname" value="Get Pathname" onClick='GetPathname()'></td>
<td>The port property represents the port portion of the URL. This normally follows the hostname,
  but is not always available. <br>
  <input type="button" name="port" value="Get Port" onClick='GetPort()'></td>
<tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Result:

The href property represents the entire URL string for the current page displayed in the browser. <input type="button" value="Get href"/>	The assign() method loads a new page, specified by URL, in the current browser window. <input type="button" value="Load new page"/>
The hash property refers to the anchor portion of the URL, including the hash symbol (#). <input type="button" value="Get hash value"/>	The host property represents the host portion of the URL. <input type="button" value="Get Host"/>
The hostname property represents the hostname portion of the URL. <input type="button" value="Get Hostname"/>	The Location object represents the current Web address displayed in the browser. <input type="button" value="Get Location"/>
The pathname property represents the pathname portion of the URL. <input type="button" value="Get Pathname"/>	The port property represents the port portion of the URL. This normally follows the hostname, but is not always available. <input type="button" value="Get Port"/>

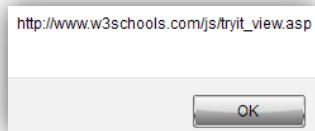
Run လိုက်တစ်ခုဆိုရင်ဖြင့် ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း location objects လေးတွေရဲ့ definition တွေနဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ကို စစ်ဆေးဖို့အတွက် button လေးတွေတစ်ခုစီပါတဲ့ table တစ်ခုကိုမြင်တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ Code တွေအလုပ်လုပ်ပုံကတော့ ရှင်းစရာမလိုလောက်အောင် အရမ်းရိုးရှင်းပါတယ်။ ကျနော်တို့ ရှေ့ လေ့ကျင့်ခန်းတွေမှာ သုံးခဲ့သလိုပါပဲ onClick()event handler နဲ့ သက်ဆိုင်ရာ function တွေကို ခေါ်သုံးထားတာပါ။ Location Objects လေးတွေရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံကို ရှင်းရမရန်ဆိုရင်တော့ href properties နဲ့ assign()method က အလုပ်လုပ်ပုံချင်းအတူတူပါပဲ။ မိမိရွေးချယ်ပေးလိုက်တဲ့ website တွေကို loading လုပ်ပြီး ဖော်ပြပေးတာပါ။



ပုံမှာမြင်ရတဲ့အတိုင်းပါပဲ။ <http://programmingknowledge.blogspot.com> ဆိုတာကိုဖွင့်ပေးပါလိမ့်မယ်။



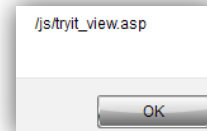
ကျွန်တို့ location objects လေးတွေကလဲ ထူးထူးခြားခြားမရှိပါဘူး။ Port က လက်ရှိ run လိုက်တဲ့ url ရဲ့ အသုံးပြုလိုက်တဲ့ Port ကိုဖော်ပြပေးမှာပါ။ Pathname ကတော့ မိမိ run လိုက်တဲ့ code file ရှိရာ လမ်းကြောင်းကို ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ Host ကတော့ မိမိ code run လိုက်တဲ့ နေရာက ခွင့်ပြုမရှိဆိုရင် site ရဲ့ hostname ရော port number ကိုပါ ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ Hostname ကတော့ code run လိုက်တဲ့ site ရဲ့ host name ကို ဖော်ပြပေးမှာပါ။ ကျနော် အခု Pathname, location, hostname သုံးခုကို run ပြထားပါတယ်။ အောက်မှာ result ကိုကြည့်လိုက်ပါအုံးဗျာ။



Pic. Location



Pic. Hostname



Pic. Pathname

ကျနော်က w3schools.com မှာ code တွေကို run ပြီး စမ်းကြည့်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့် အခုလို မြင်တွေ့ရတာပါ။ နားလည်ကြမယ် ထင်ပါတယ်။

အခု ဆက်လက်ပြီး Location Object ထဲက အခြားအကြောင်းအရာလေးတွေကို ဆက်လက် ဆွေးနွေးသွားပါမယ်။ လေ့လာကြည့်လိုက်ကြပါအုံးဗျာ။

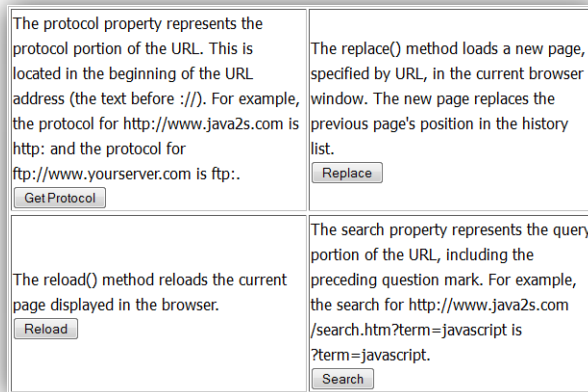
```
<html>
<head><title> Location object in javascript</title>
<script language="JavaScript">
  function Replace( ) { document.location.replace("http://programmingknowledge.blogspot.com"); }
  function Protocol( ){ alert(document.location.protocol); }
  function Reload( ){ document.location.reload(); }
  function Search( ){ alert(document.location.search); }
</script>
</head>
<body>
<form name="form1">
<table border=1>
  <tr>
    <td>The protocol property represents the protocol portion of the URL. This is located in the beginning
    of the URL address (the text before ://). For example, the protocol for http://www.java2s.com is http: and
    the protocol for ftp://www.yourserver.com is ftp:.

```

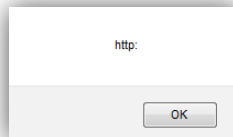


```
<input type="button" name="search" value="Search" onClick="Search()"></td>
<tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Result:



ဒါကတော့ ကျနော်တို့ code ကို run လိုက်တဲ့အခါ မြင်တွေ့ရမရဲ့ မြင်ကွင်းပါ။ ဒါကိုမှ ကျနော်တို့ တခုချင်းစီရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံကို သိချင်ရင် button လေးတွေကို နှိပ်ကြည့်ပြီး result ကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ ကျနော် Portocol နဲ့ Replace နှစ်ခုကို run ပြထားပါတယ်။ အောက်မှာ ကြည့်လိုက်ကြပါအုံးဗျာ။



Pic. Location.Protocol



pic. Location.replace

အလုပ်လုပ်သွားပုံတွေကတော့ ရိုးရှင်းပါတယ်။ Portocol ရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံကတော့ ကျနော်တို့ အသုံးပြုနေတဲ့ website က http:// ဖြစ်နေမရဆိုရင် protocol အဖြစ် http: ဆိုတာကို ဖော်ပြပေးမှာ ဖြစ်ပြီး ftp:// ဖြစ်ခဲ့မရဆိုရင်တော့ protocol အဖြစ် ftp: ကိုဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ Replace ကတော့ ကျနော်တို့ ရည်ညွှန်းပေးထားတဲ့ website ကို ဖွင့်ပေးမှာပါ။ Reload ကတော့ လက်ရှိအလုပ်လုပ်နေတဲ့ website စာမျက်နှာကို refresh ပြန်လုပ်ပေးလိုက်တာပါ။ နားလည်ကြမရ် ထင်ပါတယ်။

ဒီမှာ location.replace နဲ့ ပတ်သတ်ပြီး တခုပြောချင်ပါသေးတယ်။ replace ကိုအသုံးပြုတဲ့အခါမှာ အပေါ်မှာ ပြခဲ့သလို button နဲ့ onclick ကိုအသုံးပြုပြီး ဖော်ပြနိုင်သလို setTimeout function ကိုအသုံးပြုပြီးတော့လဲ ဖော်ပြနိုင်ပါသေးတယ်။ အောက်မှာ လေ့လာကြည့်လိုက် ကြပါအုံးဗျာ။

```
<html>
<head><title>Location replace in time action</title></head>
<body>
<P>You won't be coming back here.</p>
```



```
<script type="text/javascript">
  setTimeout(function ( ) {
    location.replace("http://programmingknowledge.blogspot.com ");
  }, 1000);
</script>
</body>
</html>
```

ဒါဆိုရင်တော့ ကုဒ်ကို run လိုက်ချင်းမှာ setTimeout function ဖြစ်တဲ့ 1000 ကို စတင်အလုပ် လုပ်ပါတယ်။ အချိန်ပြည့်ပြီဆိုမှ location.replace မှာညွှန်းထားတဲ့ URL ကို ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ ကုဒ်ကို run ကြည့်လိုက်ရင် ရှင်းသွားပါလိမ့်မယ်။ မိတ်ဆွေအားလုံး လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေ။

ဒီနေ့တော့ ဒီလောက်နဲ့ပဲ နားကြအုံးစို့ဗျာ။ အားလုံးက အခြေခံလေးတွေ ဖြစ်လို့ စတင်လေ့လာသူများ အတွက်သာ ရည်ရွယ်ပါတယ်။ နောက်နေ့ အပိုင်းလေးမှာတော့ Javascript Navigator Object သင်ခန်းစာလေးတွေထဲက နားလည်လွယ်တာလေးတွေနဲ့ လိုအပ်တဲ့ အပိုင်းလေးတွေကို ဆွေးနွေးသွားပါမယ်။

ဒါကတော့ Javascript အားအသုံးပြုခြင်း အပိုင်း(18)လေးပါ။ အားလုံးက အခြေခံလေး တွေဖြစ်လို့ စတင်လေ့လာသူများ အတွက်သာ ရည်ရွယ်ပါတယ်။ အခုမှ စဖတ်မိတဲ့ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမများအနေနဲ့ ရှေ့က ပို့စ်လေးကို အရင် ဖတ်စေချင်ပါတယ်။ ကျနော် မှားယွင်းတင်ပြမှုများ ရှိရင်လဲ နားလည်ပေးကြပေါ့ဗျာ။ ကျနော် ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ အခြေခံလေးတွေကို မြန်မာလို ဖတ်ရှုခြင်းအားဖြင့် လျှင်မြန်စွာ နားလည် သွားနိုင်ပြီး ဒီထပ် မြင့်သော တခြားသော နယ်ပယ်များကို ကူးသွားနိုင်အောင်ပါ။ လေ့လာပြီးသား သူတွေအတွက်လဲ ပြန်လည် အမှတ်ရစေနိုင်မယ်လို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။ မိတ်ဆွေအပေါင်း လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေ။

Tay Zar Lin

Koyinmaung007@gmail.com

Programmingknowledge.totalh.com