



JavaScript အားအသုံးပြုခြင်း

Dialog boxes in JavaScript

Javascript မှာ dialog boxes တွေကိုလဲ output ထုတ်ပြလို့ ရပါတယ်။ အဲလို dialog box တွေကို ပုံစံ သုံးမျိုးနဲ့ ကျနော်တို့ javascript မှာ ထုတ်ပြနိုင်ပါတယ်။ ၎င်းတို့ကတော့....

1. `window.alert();`
2. `window.confirm();`
3. `window.prompt();`

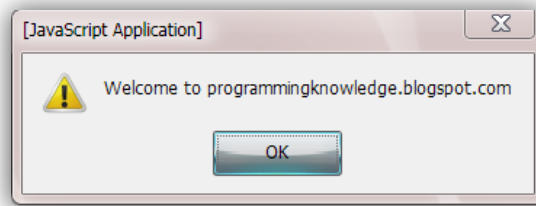
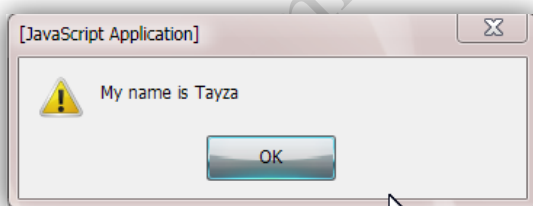
အားလုံးက window method ရဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေပါပဲ။ window method ရဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေကို သုံးတဲ့အခါ window ဆိုတဲ့ object-name တွေကို ချန်လှန်ထားခဲ့လို့ရပါတယ်။ ဆိုလိုတာကတော့...

1. `alert();`
2. `confirm();`
3. `prompt();`

စသည်ဖြစ်ပေါ့ဗျာ။ အခု ပထမဆုံး အနေနဲ့ `alert()` method အကြောင်းကို အရင်ဆွေးနွေးပါမယ်။ Javascript မှာ dialog box တွေကို ထုတ်ပြဖို့ အရိုးရှင်းဆုံး method ကတော့ `alert` ပေါ့ဗျာ။ လေ့လာကြည့်လိုက်ကြပါအုံး။

```
<html>
<head><title>Alert</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
alert("My name is Tayza");
window.alert("Welcome to programmingknowledge.blogspot.com");
</script>
</body>
</html>
```

Result:



ကျနော် အပေါ်မှာ `alert` ဟာ window object တခုဖြစ်လို့ ဒီအတိုင်းလဲ သုံးလို့ရတယ်။ Object name ကိုပါ ထည့်သုံးနိုင်တယ်လို့ ပြောခဲ့ပါတယ်။ ဒီလေ့ကျင့်ခန်းမှာ ကျနော် နှစ်မျိုးစလုံးကို အသုံးပြု ထားပါတယ်။ ပထမဆုံး အနေနဲ့ message box မှာ My name is Tayza ဆိုပြီး ပေါ်လာမှာပါ။ ကျနော်တို့က ok ကိုနှိပ်လိုက်ပြီ ဆိုရင်တော့ ဒုတိယ alert message ဖြစ်တဲ့ welcome to programmingknowledge.blogspot.com ဆိုတဲ့ message ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ok ကိုနှိပ်လိုက်ရင်တော့ javascript ကထွက်သွားပါလိမ့်မယ်။ နားလည်မရ ထင်ပါတယ်။ ခက်ခက်ခဲခဲလဲ မရှိပါဘူး။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။

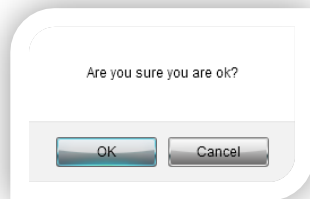


Confirm box in Javascript

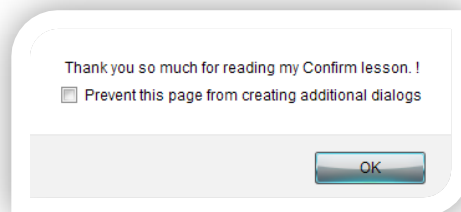
Confirm dialog box ကိုတော့ action နှစ်ခုနဲ့ အလုပ်လုပ်ချင်တဲ့ အခါမျိုးမှာ အသုံးပြုပါတယ်။ User အတွက် ရွေးချယ်စရာ နှစ်ခုတည်း ပေးချင်တဲ့ အခါမျိုးပေါ့။ အသုံးပြုပုံလေးကို လေ့လာကြည့် လိုက်ပါအုံးဗျာ။

```
<html>
<head><title>CONFIRM</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
var x=window.confirm("Are you sure you are ok?")
if (x)
window.alert("Thank you so much for reading my Confirm lesson. !")
else
window.alert("See you next time, welcome to my website.")
</script>
</body>
</html>
```

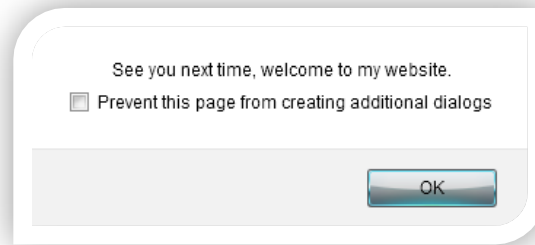
Result:



ကျနော်တို့ code ကို run လိုက်ရင်ပဲ confirm() method ကြောင့် အထပ်ပါ ပုံစံအတိုင်း ok, cancel နဲ့ user အတွက် ရွေးချယ်စရာ နှစ်ခု ပေးထားပါလိမ့်မယ်။ ဒါကိုမှ ကျနော်တို့ အနေနဲ့ ok button ဆိုရင် user အတွက် ဘယ်လို message ပြန်ပြမလဲ၊ cancel button ဆိုရင် user အတွက် ဘယ်လို message ပြန်ပြမလဲ ဆိုတာကို alert() method ကို အသုံးပြုပြီး ပြန်ဖော်ပြပေးထားတာပါ။ ပုဒ်စာကို ကြည့်လိုက်ပါ။ ကျနော်တို့ confirm ကို x လို့ သတ်မှတ်ထားခဲ့ပါတယ်။ If statement ကို အသုံးပြုထားပြီး OK button က x ပေါ့။ ဒီတော့ ကျနော်တို့က ok ကို နှိပ်လိုက်ရင် အောက်ပါ message ကို user ကို ပြန်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။



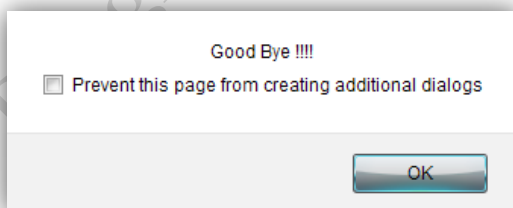
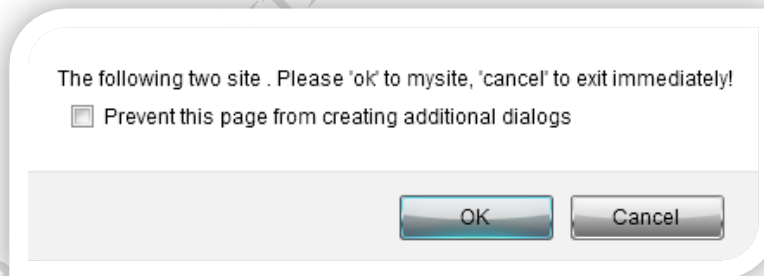
ကျနော်တို့က cancel button ကို နှိပ်ရင်တော့ If statement မှားပြီပေါ့။ ဒီတော့ ကျနော်တို့က cancel button အတွက် အောက်ပါ message ကို ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။



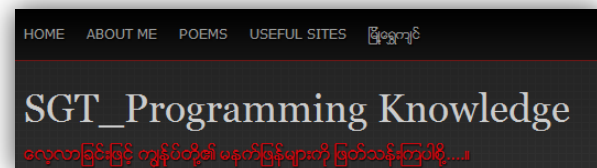
နားလည်မရ် ထင်ပါတရ်။ အခု Confirm dialog box ရဲ့ ဒုတိယ လေ့ကျင့်ခန်း တခုအဖြစ် window object ထဲကမှာ location="..." method ကို အသုံးပြုပြီး မိမိ သွားစေချင်သော website တွေကို ညွှန်းထားနိုင်ပါတရ်။ လေ့လာကြည့်လိုက်ပါအုံးဗျာ။

```
<html>
<head><title>Complex Confirm Dialog box</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
var site=confirm("The following two site . Please 'ok' to mysite, 'cancel' to exit this lesson")
if (!site)
window.alert("Good Bye !!!! ");
else
window.location="http://programmingknowledge.blogspot.com"
</script>
</body>
</html>
```

Result: Confirm dialog box



For Cancel button



For OK button

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။



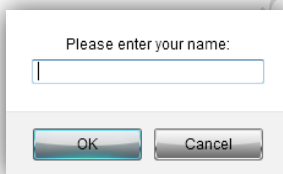
ကျနော်တို့ confirm box ရဲ့ သဘောတရားအတိုင်းပါပဲ user အတွက် ရွေးချယ်စရာ နှစ်ခုကို ပေးထားပါလိမ့်မယ်။ ၎င်း button နှစ်ခုရဲ့ action ကို ကျနော်တို့က စဉ်းစားရမှာပါ။ ဒီလေ့ကျင့်ခန်းမှာ တော့ ကျနော်က ok button ကိုနှိပ်ရင် window object ရဲ့ location method ကို အသုံးပြုထားပြီး ကျနော် website လေးကို ညွှန်းထားပါတယ် cancel button ကိုနှိပ်ရင်တော့ user ကို နုတ်ဆက်တဲ့ message လေးကို alert() method ကို အသုံးပြုပြီး ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ ကြည့်လိုက်ကြပါအုံး။

Prompt box in Javascript

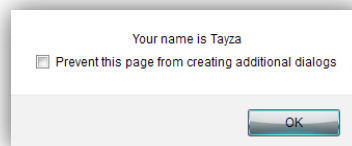
Alert() နဲ့ confirm() method ဟာ user input လုပ်တာကို ပြန်ပြီး တုံ့ပြန်တဲ့ dynamic output, customize output မျိုးကို ပြန်မထုတ်ပေးနိုင်ပါဘူး။ User အနေနဲ့ interact လုပ်နိုင်တဲ့ method ကတော့ prompt() method ပါ။ Prompt() method ဟာ ကိုယ်သတ်မှတ်ပေးတဲ့ message နဲ့အတူ user insert လုပ်ပေးနိုင်တဲ့ entry field လေးတစ်ခုပါတဲ့ dialog box တစ်ခုကို ထုတ်ပေးပါတယ်။ User ဟာ အဲဒီ field ထဲမှာလိုအပ်တာကို ဖြည့်စွက်ပြီးမှ OK ကိုနှိပ်ရပါတယ်။ ဒီတော့မှ user ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ message လေးကို သင် ဒါရိုက်ထည့်လိုက်တာပါဆိုပြီ ပြန်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ အောက်မှာ လေ့လာကြည့်ပါအုံးဗျာ။

```
<html>
<head><title>Prompt Dialog box</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
var y=window.prompt("Please enter your name:")
if(y)
window.alert("your name is " +y)
else
window.alert("You are Nameless man.");
</script>
</body>
</html>
```

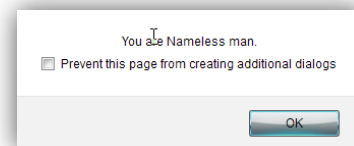
Result:



pic. Prompt box



pic. Ok button



pic. Cancel button

Result ကိုကြည့်လိုက်ပါ။ ကျနော်တို့ ကုဒ်ကို run လိုက်ချင်းမှာပဲ စာရိုက်ထည့်ရန်အသင့် prompt box လေး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Please enter your name: ဆိုတဲ့ message နဲ့အတူ ပေါ်လာမှာဖြစ်တဲ့အတွက် ကျနော်တို့က နာမည်ကို ရိုက်ထည့်ရမှာပါ။ ကျနော်ကတော့ Tayza လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပြီး ok ကို နှိပ်လိုက်တဲ့အတွက် ok button အတွက် message ဖြစ်တဲ့ Your name is <user text> ဆိုပြီး ပြန်ပေါ်လာတာပါ။ ဒီမှာတခု ပြောစရာ ရှိတာက “+” လေးပိုနေတာကို သတိထားမိမှာပါ။ Javascript

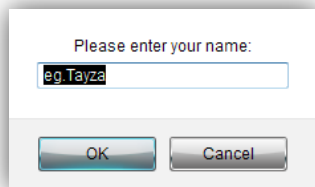


မှာ result နဲ့ string တွေ ပေါင်းပြီး output ပြန်ထုတ်ပြစေချင်တဲ့အခါ ကြားမှာ “+” သင်္ကေတလေး ထည့်ပေးရပါတယ်။ အထပ်ပါတို့ကတော့ if statement မှန်နေတဲ့ အခြေအနေပါ။ အကယ်၍ ကျနော်တို့က နာမည် မရှိက်ထည့်ပဲ cancel button ကို တန်းနှိပ်လိုက်မရ ဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ ကုဒ်ထဲက else နောက်က statement ဖြစ်တဲ့ alert message ကို ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ နားလည်မရ ထင်ပါတယ်။

Prompt method ကို argument ပုံစံနဲ့လဲ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အသုံးပြုပုံကတော့ prompt message box ထဲမှာ တခုထပ်ပိုတဲ့ argument တွေကို “,” ခံပြီး ရေးသားနိုင်ပါတယ်။ အောက်မှာ လေ့လာကြည့်လိုက်ပါအုံးဗျာ။

```
<html>
<head><title>Complex Confirm Dialog box</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
var y=window.prompt("Please enter your name:", "eg.Tayza")
window.alert(y)
</script>
</body>
</html>
```

Result:



Result ကိုကြည့်လိုက်ပါ။ ကျနော်တို့ အပေါ် prompt method မှာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ ဒုတိယ argument ဖြစ်တဲ့ eg.Tayza ဆိုကို user တွေအတွက် information အဖြစ် ပေါ်ပြပေးနေပါလိမ့်မယ်။ နားလည်မရ ထင်ပါတယ်။

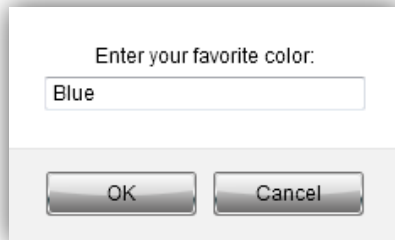
အခု Object တခုအတွင်းမှာ အခြား Object တခုကို ထပ်သုံးကာ Prompt method ရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံကို ရှင်းပြပါမယ်။ Prompt() method ကို သူ့ဘာသာ တစ်ကြောင်းတစ်ကြောင်းရေးပြီး သုံးရင် user ရိုက်ထည့်တဲ့ Input ကို လက်ခံတာတော့ မှန်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ data က ဘယ်ရောက်သွားမှန်းမသိပါဘူး။ (ပျောက်သွားပါတယ်။) Method တွေ function တွေဟာ ရလဒ်ကို return ပြန်ပါတယ်။ အဓိပ္ပါယ်ကတော့ prompt() method ဟာ user ရိုက်ထည့်တာကို result အဖြစ် return ပြန်နိုင်ပါတယ်။

```
<html>
<head><title>Complex Object with Prompt( )method</title></head>
<body>
<script type="text/javascript">
document.write("Your favorite color is: ");
```

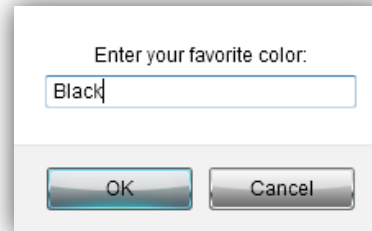


```
document.write(window.prompt("Enter your favorite color:", "Blue"));
</script>
</body>
</html>
```

Result:



pic. Argument name(Blue)



pic. User text(Black)

ကုဒ်ကို ကြည့်လိုက်ပါ။ Object နှစ်ခုကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ Document object နဲ့ Window object ကိုပါ။ ဒီလေ့ကျင့်ခန်းမှာတော့ Window object ဖြစ်တဲ့ prompt() method ကို အသုံးပြုပြီး user ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ text ကို Document object ဖြစ်တဲ့ write() method မှာ ပြန်ထုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ Result ကိုကြည့်လိုက်ပါ။ နားလည်သွားပါလိမ့်မယ်။

Your favorite color is: Black

အခုလောက်ဆိုရင် ကျနော်တို့ javascript ကိုအသုံးပြုပြီး dialog box တွေနဲ့ message ပြန်တတ်ပြီးလို့ ထင်ပါတယ်။

ဒီနေ့တော့ ဒီလောက်နဲ့ပဲ နားကြအုံးစို့ဗျာ။ အားလုံးက အခြေခံလေးတွေ ဖြစ်လို့ စတင်လေ့လာသူများ အတွက်သာ ရည်ရွယ်ပါတယ်။ နောက်နေ့ အပိုင်းလေးမှာတော့ Javascript ရဲ့ Event handlers ထဲက လေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေဖြစ်တဲ့ onclick, onload, onMouseover, onMouseout,... အပိုင်းလေးတွေကို ဆွေးနွေးသွားပါမယ်။

ဒါကတော့ Javascript အားအသုံးပြုခြင်း အပိုင်း(3)လေးပါ။ အားလုံးက အခြေခံလေးတွေဖြစ်လို့ 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။ မိတ်ဆွေအပေါင်း လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေ။

Tay Zar Lin

Koyinmaung007@gmail.com

Programmingknowledge.blogspot.com

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။