 yuji_s Jul 24, 2018 8:07 PM

illustrator javascript実行でpsdファイルを読み込んだときに出る読み込みオプションを制御したい

This question has been **Answered**.

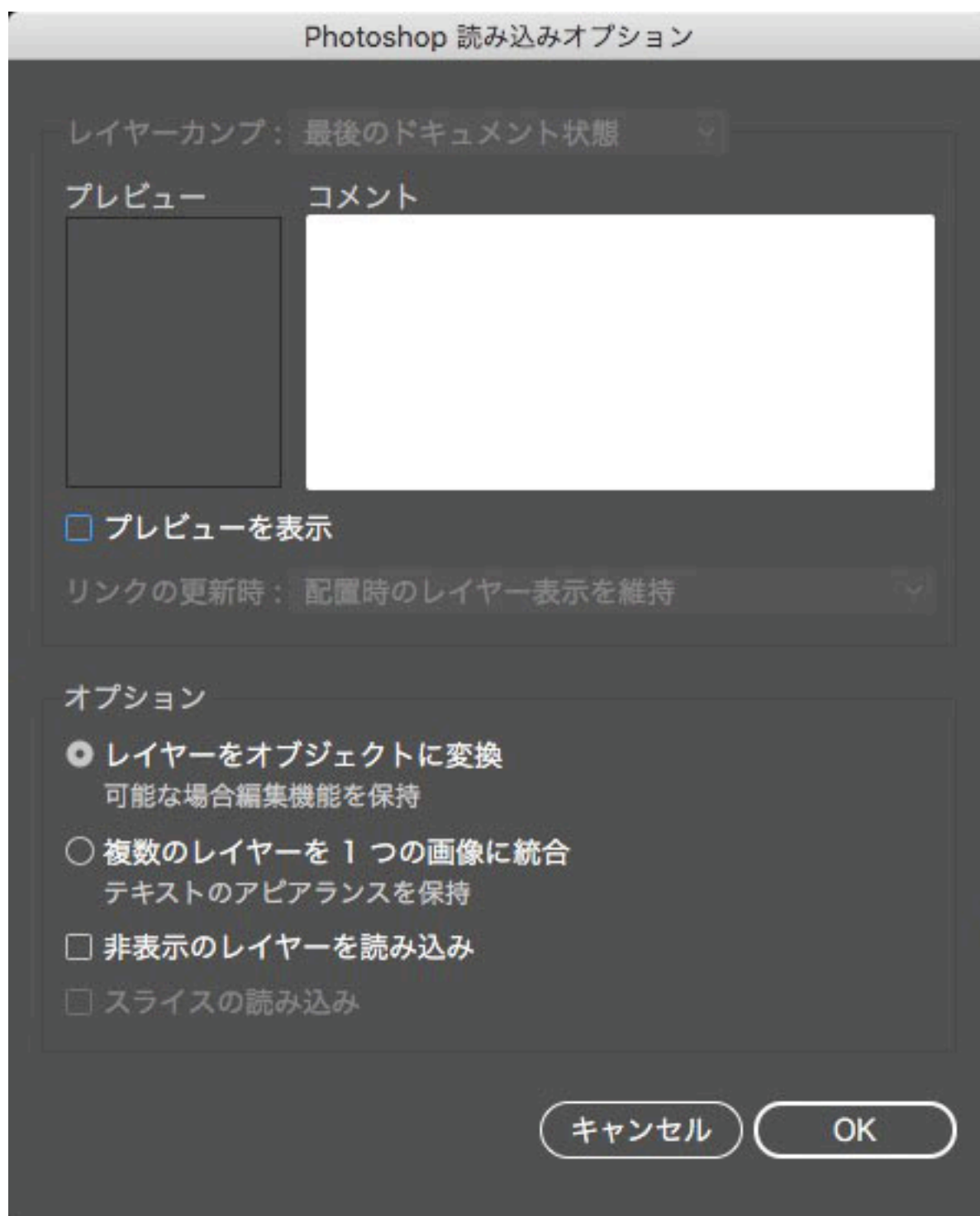
作業環境は

MacOS HighSierra

illustratorCC2018

使用言語：javascript,applescript

Javascriptを実行し、psdファイルを読み込むと以下のダイアログが現れてOKを押す処理をしたいです。



この処理では人の手でエンターキーを押せばなしにすれば最後まで進みます。
ですのでJavascriptの制御で途中にエンターキーを押すような処理を入れたいのですが、

illustratorから起動したjavascriptではapplication()が使えないため上記ダイアログから進むことができません。

なぜかスクリプトエディタというアプリからはエンターキーの入力ができるので、
illustratorから起動したjavascriptの中に、スクリプトエディタの実行ボタンを押す、
というような

書き方ができればこの問題は解決するのかなと考えております。

なにか解決策がありましたらご教示ください、よろしくお願い致します。

※アプリケーション自動化総合コミュニティフォーラム (Japan)へ移動しました。
(モデレータ)



Correct Answer

by 10 A on Jul 25, 2018 12:35 AM

サンプルおいておきますから勉強してみてください。

```
01.  var f = File.openDialog("Select target file...").fsName;
02.  var fn = "";
03.  for (var i=0;i<f.length;i++) fn += u16to8(f.charCodeAt(i));
04.  //$.writeln(fn);
05.
06.  var actionCode = "/version 3\n"
07.    + "/name [ 4\n"
08.    + "73657432\n"
09.    + "]\n"
10.    + "/isOpen 1\n"
11.    + "/actionCount 1\n"
12.    + "/action-1 {\n"
13.    + "/name [ 7\n"
14.    + "6163746966e31\n"
15.    + "]\n"
16.    + "/keyIndex 0\n"
17.    + "/colorIndex 0\n"
18.    + "/isOpen 1\n"
19.    + "/eventCount 1\n"
20.    + "/event-1 {\n"
21.    + "/useRulersIn1stQuadrant 0\n"
22.    + "/internalName (adobe_openDocument)\n"
23.    + "/localizedName [ 6\n"
24.    + "e9968be3818f\n"
25.    + "]\n"
26.    + "/isOpen 0\n"
27.    + "/isOn 1\n"
28.    + "/hasDialog 1\n"
29.    + "/showDialog 0\n"
30.    + "/parameterCount 3\n"
31.    + "/parameter-1 {\n"
32.    + "/key 1885434477\n"
33.    + "/showInPalette 0\n"
34.    + "/type (raw)\n"
35.    + "/value < 48 \n"
36.    + "0100000020000000101010101000000010000000101000000000000000000000\n"
37.    + "000000000000f03f00000000ffffffff\n"
38.    + ">\n"
39.    + "/size 48\n"
40.    + "}\n"
41.    + "/parameter-2 {\n"
42.    + "/key 1851878757\n"
43.    + "/showInPalette 4294967295\n"
44.    + "/type (usttring)\n"
45.    + "/value [ " + fn.length/2 + " \n"
46.    + fn + "\n"
47.    + "]\n"
48.    + "}\n"
49.    + "/parameter-3 {\n"
50.    + "/key 1668246642\n"
51.    + "/showInPalette 4294967295\n"
52.    + "/type (integer)\n"
53.    + "/value 1\n"
54.    + "}\n"
```

```

55.     + "}\n"
56.     + "}\n"
57.     var tmp = File(Folder.desktop + "/set2.aia");
58.     tmp.open('w');
59.     tmp.write(actionCode);
60.     //$write(actionCode);
61.     tmp.close();
62.     app.loadAction(tmp);
63.     app.doScript("action1", "set2", false);
64.     app.unloadAction("set2", "");
65.     tmp.remove();
66.
67.     function u16to8(cd) {
68.         var out =
69.         (cd < 0x80
70.         ? toHex2(cd)
71.         : (cd < 0x800
72.         ? toHex2(cd >> 6 & 0x1f | 0xc0)
73.         : toHex2(cd >> 12 | 0xe0) +
74.         toHex2(cd >> 6 & 0x3f | 0x80)
75.         ) + toHex2(cd & 0x3f | 0x80)
76.         );
77.         return out;
78.     }
79.
80.     function toHex2(num) {
81.         var out = '0' + num.toString(16);
82.         return out.slice(-2);
83.     }

```

基本はIllustrator上で作成したアクションを書き出し、それをベースにアクションのテンプレートを作成し、「スクリプト上でダイナミックに編集しIllustratorで読み込み→アクション実行→登録したアクションの破棄」の工程をスクリプト上で実行となります。

974 Views Tags :

2 HELPFUL

10 A Jul 24, 2018 10:02 PM (in response to yuji_s)

Re: illustrator javascript実行でpsdファイルを読み込んだときに出る読み込みオプションを制御したい

PSDを開く処理はアクションへ登録が可能です。登録したアクションをベースにスクリプトで編集し実行するDynamic Actionと呼ばれる手法が利用可能です。以下のスレッドが参考になるでしょう。

Playing with Actions

実際のPSDを開くアクションは以下のようになります。

```
01. /version 3
02. /name [ 10
03.   e382bbe38383e3838831
04. ]
05. /isOpen 1
06. /actionCount 1
07. /action-1 {
08.   /name [ 17
09.     e382a2e382afe382b7e383a7e383b32031
10.   ]
11.   /keyIndex 0
12.   /colorIndex 0
13.   /isOpen 0
14.   /eventCount 1
15.   /event-1 {
16.     /useRulersIn1stQuadrant 0
17.     /internalName (adobe_openDocument)
18.     /localizedName [ 6
19.       e9968be3818f
20.     ]
21.     /isOpen 1
22.     /isOn 1
23.     /hasDialog 1
24.     /showDialog 0
25.     /parameterCount 3
26.     /parameter-1 {
27.       /key 1885434477
28.       /showInPalette 0
29.       /type (raw)
30.       /value < 48
31.       02000000020000000101010101000000010000000101000000000000000000
32.       000000000000f03f00000000ffffffff
33.     >
34.     /size 48
35.   }
36.     /parameter-2 {
37.       /key 1851878757
38.       /showInPalette 4294967295
39.       /type (ustring)
40.       /value [ 43
41.         2f442f55736572732f4e6f34312f4465736b746f702f776f726b2f61695f63635f73706c6173682e
42.       ]
43.     }
44.     /parameter-3 {
45.       /key 1668246642
46.       /showInPalette 4294967295
47.       /type (integer)
48.       /value 1
49.     }
50.   }
51. }
```

```
01. /version 3
02. /name [ 10
03.   e382bbe38383e3838831
04. ]
05. /isOpen 1
06. /actionCount 1
07. /action-1 {
08.   /name [ 17
```

```

09.     e382a2e382afe382b7e383a7e383b32031
10.     ]
11.     /keyIndex 0
12.     /colorIndex 0
13.     /isOpen 0
14.     /eventCount 1
15.     /event-1 {
16.     /useRulersIn1stQuadrant 0
17.     /internalName (adobe_openDocument)
18.     /localizedName [ 6
19.     e9968be3818f
20.     ]
21.     /isOpen 1
22.     /isOn 1
23.     /hasDialog 1
24.     /showDialog 0
25.     /parameterCount 3
26.     /parameter-1 {
27.     /key 1885434477
28.     /showInPalette 0
29.     /type (raw)
30.     /value < 48
31.     020000000200000001010101010000000100000001010000000000000000
32.     000000000000f03f00000000ffffffff
33.     >
34.     /size 48
35.     }
36.     /parameter-2 {
37.     /key 1851878757
38.     /showInPalette 4294967295
39.     /type (cstring)
40.     /value [ 43
41.     2f442f55736572732f4e6f34312f4465736b746f702f776f726b2f61695f63635f73706c6173682e
42.     ]
43.     }
44.     /parameter-3 {
45.     /key 1668246642
46.     /showInPalette 4294967295
47.     /type (integer)
48.     /value 1
49.     }
50.     }
51. }

```

ここで開かれるファイルのパスはparameter-2のvalueとなります。開きたいPSDファイルのファイルパスをUTF-8に変換して16進コードで並べたもので置き換えます。上の例で43となっているのはこのファイルパスがUTF-8で何バイトであることを表します。

ちなみにUnicodeからUTF-8への変換は以下のような関数を利用すると良いでしょう。

```

01. function u16to8(cd) {
02.     var out =
03.     (cd < 0x80
04.     ? toHex2(cd)
05.     : (cd < 0x800
06.     ? toHex2(cd >> 6 & 0x1f | 0xc0)

```

```

07. : toHex2(cd >> 12 | 0xe0) +
08. toHex2(cd >> 6 & 0x3f | 0x80)
09. ) + toHex2(cd & 0x3f | 0x80)
10. );
11. return out;
12. }
13. //追記
14. function toHex2(num) {
15.     var out = '0' + num.toString(16);
16.     return out.slice(-2);
17. }

01. function u16to8(cd) {
02.     var out =
03.     (cd < 0x80
04.     ? toHex2(cd)
05.     : (cd < 0x800
06.     ? toHex2(cd >> 6 & 0x1f | 0xc0)
07.     : toHex2(cd >> 12 | 0xe0) +
08.     toHex2(cd >> 6 & 0x3f | 0x80)
09.     ) + toHex2(cd & 0x3f | 0x80)
10.     );
11.     return out;
12.     }
13.     //追記
14.     function toHex2(num) {
15.         var out = '0' + num.toString(16);
16.         return out.slice(-2);
17.     }

```

2 people found this helpful

Actions ▾

 Edit

 Delete

 Like (2)

yuji_s Jul 24, 2018 10:51 PM (in response to 10 A)

Re: illustrator javascript実行でpsdファイルを読み込んだときに出る読み込みオプションを制御したい

申し訳ありません、それほど習熟度が高くないもので、
Dynamic Actionについて調べてみましたがわかりませんでした。

大変恐れ入りますがさらに細やかな情報をいただけると幸いです。

Actions ▾

 Edit

 Delete

 Report Abuse

 Like (0)

10 A Jul 25, 2018 12:35 AM (in response to yuji_s)

Correct Answer Re: illustrator javascript実行でpsdファイルを読み込んだときに出る読み込みオプションを制御したい

サンプルおいておきますから勉強してみてください。

```
01. var f = File.openDialog("Select target file...").fsName;
02. var fn = "";
03. for (var i=0;i<f.length;i++) fn += u16to8(f.charCodeAt(i));
04. //$.writeln(fn);
05.
06. var actionCode = "/version 3\n"
07.   + "/name [ 4\n"
08.   + "73657432\n"
09.   + "]\n"
10.   + "/isOpen 1\n"
11.   + "/actionCount 1\n"
12.   + "/action-1 {\n"
13.   + "/name [ 7\n"
14.   + "6163746966e31\n"
15.   + "]\n"
16.   + "/keyIndex 0\n"
17.   + "/colorIndex 0\n"
18.   + "/isOpen 1\n"
19.   + "/eventCount 1\n"
20.   + "/event-1 {\n"
21.   + "/useRulersIn1stQuadrant 0\n"
22.   + "/internalName (adobe_openDocument)\n"
23.   + "/localizedName [ 6\n"
24.   + "e9968be3818f\n"
25.   + "]\n"
26.   + "/isOpen 0\n"
27.   + "/isOn 1\n"
28.   + "/hasDialog 1\n"
29.   + "/showDialog 0\n"
30.   + "/parameterCount 3\n"
31.   + "/parameter-1 {\n"
32.   + "/key 1885434477\n"
33.   + "/showInPalette 0\n"
34.   + "/type (raw)\n"
35.   + "/value < 48 \n"
36.   + "0100000002000000010101010100000001000000010100000000000000000000\n"
37.   + "000000000000f03f00000000ffffffff\n"
38.   + ">\n"
39.   + "/size 48\n"
40.   + "}\n"
41.   + "/parameter-2 {\n"
42.   + "/key 1851878757\n"
43.   + "/showInPalette 4294967295\n"
44.   + "/type (cstring)\n"
45.   + "/value [ " + fn.length/2 + " \n"
46.   + fn + "\n"
47.   + "]\n"
48.   + "}\n"
49.   + "/parameter-3 {\n"
50.   + "/key 1668246642\n"
51.   + "/showInPalette 4294967295\n"
52.   + "/type (integer)\n"
53.   + "/value 1\n"
54.   + "}\n"
55.   + "}\n"
56.   + "}\n"
57. var tmp = File(Folder.desktop + "/set2.aia");
58. tmp.open('w');
59. tmp.write(actionCode);
60. //$.write(actionCode);
61. tmp.close();
```



```

62. app.loadAction(tmp);
63. app.doScript("action1", "set2", false);
64. app.unloadAction("set2","");
65. tmp.remove();
66.
67. function u16to8(cd) {
68.     var out =
69.     (cd < 0x80
70.     ? toHex2(cd)
71.     : (cd < 0x800
72.     ? toHex2(cd >> 6 & 0x1f | 0xc0)
73.     : toHex2(cd >> 12 | 0xe0) +
74.     toHex2(cd >> 6 & 0x3f | 0x80)
75.     ) + toHex2(cd & 0x3f | 0x80)
76.     );
77.     return out;
78. }
79.
80. function toHex2(num) {
81.     var out = '0' + num.toString(16);
82.     return out.slice(-2);
83. }
01. var f = File.openDialog("Select target file...").fsName;
02. var fn = "";
03. for (var i=0;i<f.length;i++) fn += u16to8(f.charCodeAt(i));
04. //$.writeln(fn);
05.
06. var actionCode = "/version 3\n"
07.     + "/name [ 4\n"
08.     + "73657432\n"
09.     + "]\n"
10.     + "/isOpen 1\n"
11.     + "/actionCount 1\n"
12.     + "/action-1 {\n"
13.     + "/name [ 7\n"
14.     + "61637469666e31\n"
15.     + "]\n"
16.     + "/keyIndex 0\n"
17.     + "/colorIndex 0\n"
18.     + "/isOpen 1\n"
19.     + "/eventCount 1\n"
20.     + "/event-1 {\n"
21.     + "/useRulersIn1stQuadrant 0\n"
22.     + "/internalName (adobe_openDocument)\n"
23.     + "/localizedName [ 6\n"
24.     + "e9968be3818f\n"
25.     + "]\n"
26.     + "/isOpen 0\n"
27.     + "/isOn 1\n"
28.     + "/hasDialog 1\n"
29.     + "/showDialog 0\n"
30.     + "/parameterCount 3\n"
31.     + "/parameter-1 {\n"
32.     + "/key 1885434477\n"
33.     + "/showInPalette 0\n"
34.     + "/type (raw)\n"
35.     + "/value < 48 \n"
36.     + "0100000020000000101010101000000010000000101000000000000000000000\n"
37.     + "000000000000f03f00000000ffffffff\n"
38.     + ">\n"
39.     + "/size 48\n"

```

```

40.     + "}\n"
41.     + "/parameter-2 {\n"
42.     + "/key 1851878757\n"
43.     + "/showInPalette 4294967295\n"
44.     + "/type (ustring)\n"
45.     + "/value [ " + fn.length/2 + " \n"
46.     + fn + "\n"
47.     + "]\n"
48.     + "}\n"
49.     + "/parameter-3 {\n"
50.     + "/key 1668246642"
51.     + "/showInPalette 4294967295\n"
52.     + "/type (integer)\n"
53.     + "/value 1\n"
54.     + "}\n"
55.     + "}\n"
56.     + "}\n"
57.     var tmp = File(Folder.desktop + "/set2.aia");
58.     tmp.open('w');
59.     tmp.write(actionCode);
60.     //$$.write(actionCode);
61.     tmp.close();
62.     app.loadAction(tmp);
63.     app.doScript("action1", "set2", false);
64.     app.unloadAction("set2", "");
65.     tmp.remove();
66.
67.     function u16to8(cd) {
68.         var out =
69.         (cd < 0x80
70.         ? toHex2(cd)
71.         : (cd < 0x800
72.         ? toHex2(cd >> 6 & 0x1f | 0xc0)
73.         : toHex2(cd >> 12 | 0xe0) +
74.         toHex2(cd >> 6 & 0x3f | 0x80)
75.         ) + toHex2(cd & 0x3f | 0x80)
76.         );
77.         return out;
78.     }
79.
80.     function toHex2(num) {
81.         var out = '0' + num.toString(16);
82.         return out.slice(-2);
83.     }

```

基本はIllustrator上で作成したアクションを書き出し、それをベースにアクションのテンプレートを作成し、「スクリプト上でダイナミックに編集しIllustratorで読み込み→アクション実行→登録したアクションの破棄」の工程をスクリプト上で実行となります。

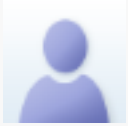
2 people found this helpful

Actions ▾

 Edit

 Delete

 Like (2)



vuili さん 1月20 2019 0:18 PM (in response to 10 人)



Re: illustrator javascript実行でpsdファイルを読み込んだときに出る読み込みオプションを制御したい

ご返答ありがとうございます、まずは動かして勉強してみようと思います。

Actions ▾



Edit



Delete



Report Abuse



Like (0)