FsUtils [fu.dll] "ExternalObject"

ExternalObjectを使ったAfter Effectsスクリプトの機能拡張するものになります。

dllの名前をFsUtils.dllからfu.dllに変更しました。fsutilコマンドと間違えやすかったので(実害はないと思います)

lineEditダイアログが表示できるようになりました。

動作確認用のコマンドライン版(fuCmd.exe)も入れてあります。

使い方

インストラーを用意しましたので、それを使ってください。 下記の場所にインストールされます。

C:\Program Files\bry-ful\FsUtils\fu.dll

ヘコピーされます。

機能を増やしたら、必至dllが増えてしまいました。

今のところ以下のDLLが必要ですが、大体既にインストールされているはずなのでインストールは不要のはずです。

- api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll
- api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll
- MSVCP140.dll
- VCRUNTIME140.dll
- VCRUNTIME140_1.dll

DLL単独で違う場所・スクリプトと同じ場所等に移動させるときは上記のDLLも一緒に入れておくと安心です。

実際のコーディングでは、ExternalObjectを作成してその引数にその場所を指定します。 具体的には以下のコードを見てください。

```
var fu = null;
function initExtension(extensionDir) {
  var ret = false;
  try {
    fu = new ExternalObject("lib:" + extensionDir);
    ret = true;
  } catch (e) {
    ret = false;
    alert("exception: " + e);
  }
  if (fu==null) {
    alert("init error!");
  }
  return ret;
}
initExtension("C:\\Program Files\\bry-ful\\FsUtils\\fu.dll");
```

jsxフォルダ内にあるスクリプトを参考にしてください。

コマンド

上記で作成したExternalObjectのメソッドとして以下のコマンドが実装されています。

随時増やしていくつもりです。

まだ文字列に関するエラーチェックが甘いので変な文字列を与えるとヤバいです(近いうちに直します)

- clipboardSetText(str)クリップビードに文字列をコピーします。
- clipboardGetText()クリップボードから文字列を獲得します。
- pathGetParent(path) パス文字列から親ディレクトリを返します。
- pathGetName(path) パス文字列からファイル名のみ抜き出します。
- pathGetNameWithoutExt(path)パス文字列から拡張子なしのファイル名を抜き出します。

pathGetExt(path) パス文字列から拡張子を返します。

processAEList()起動しているAEの情報が配列で返ります。

• processList()

起動しているプロセスの情報が配列で返ります。

showWindow(hWnd,nCmdShow)指定したウィンドウハンドルで。ウィンドウの表示方法を制御します。

windowMax()

起動しているAE全てを最大化します。

windowMin()

起動しているAE全てを最小化します。

windowNormal()

起動しているAE全てを通常化します。

getMousePos()

マウスの位置をオブジェクトで返します。

setMousePos(x,y)

マウスの位置を設定します。

• beep()

ビープ音を鳴らします。 1-52の値が指定できます。

installedAE()

インストールされているAfterFX.exeの実行ファイルパスの配列が変える。

isInstalledESTK()

Extend Script Tool Kit cc がインストールされているか(bool)

aePlaySound(num)

AEのリソースにあるWavファイルを再生します。

playSound(path)

wavファイルを再生します。パスはWindows形式で

isModifierkey(str)

指定したキーが押されてたらtrueが返ります。

isShiftkey()

Shiftキーが押されていたらtrue

isControlkey()

Controlキーが押されていたらtrue

• isAltkey()

Altキーが押されていたらtrue

lineEdit(str)

一行エディタを表示します。cancelでnullが返るので注意

processAEList()の返り値は配列です。toSource()すると以下の感じです。

```
[
({
    hWND:4638,
    processID:39408,
    processName:"AfterFX.exe",
    title:"Adobe After Effects 2021 -
```

hWND

ウインドウハンドルの値

• processID プロセスID

processName プロセス名

title

タイトルバーに表示されてる文字。urlエンコードされてます。File.decode()で復元してください。

path 実行ファイルのフルパス。

isWindow

ウィンドウが表示されていたらtrue

• isZoomed 最大化してたらtrue

• islconic 最小化化してたらtrue

showWindow()はwin31apiを呼び出してるだけです。

引数のhWndはウインドウハンドルって奴でprocessAEList()で獲得できます。

nCmdShowは1で通常、2で最小化、3で最大化です。その他もあります。

ShowWindow 関数

を参照してください。

isModifierkey(str)の引数には、

- Ibutton
- rbutton
- mbutton
- back (Backspase)
- tab
- help
- shift
- control
- alt
- escape

- space
- left
- right
- up
- down
- 0-9 a-z

忘れるな!自分に対しての覚え書き

ESInitializeに渡す関数リストの各関数の引数指定の文字はSDKのSampleLib.cppを参照のこと

整数はuじゃなくてd

License

This software is released under the MIT License, see LICENSE

```
このプログラムの効果音は 効果音ラボ
のさんのデータを使わせてもらっています。
```

Authors

```
bry-ful(Hiroshi Furuhashi)
```

twitter:[bryful] (https://twitter.com/bryful)

bryful@gmail.com

References

CEP & C++ネイティブコードによるPhotoShop拡張 https://qiita.com/MAA_/items/b1a35ab73af9f7b327e0