

Wtyczka GIMP – BA_Exaggeration

[[Exaggeration filter updated for Gmic pre 2.0.0 QT \(23/3/17 version\)](#)]

(Exaggeration => Przesada)

16-05-2017r

Wiadomość opublikowana: 12 marzec 2017 przez [animicule](#) => Brian Anderson

<http://gimpchat.com/viewtopic.php?f=9&t=15373>

nowa wersja wtyczki GIMP-a.

<http://gimpchat.com/download/file.php?id=29775> BA_Exaggeration_v2b.zip [3.18 KiB]

<http://gimpchat.com/download/file.php?id=29764> BA_Exaggeration_v2b_qt.zip [3.27 KiB]

Niezgodne z wcześniejszymi wersjami

Kolejna wtyczka napisana w stylu "convolution, convolute", czego autor nauczył się od Lylejka.

Autor pisze wtyczki, aby w procesie kreatywnym dały mu stos warstw, aby uzyskać ładny wynik.

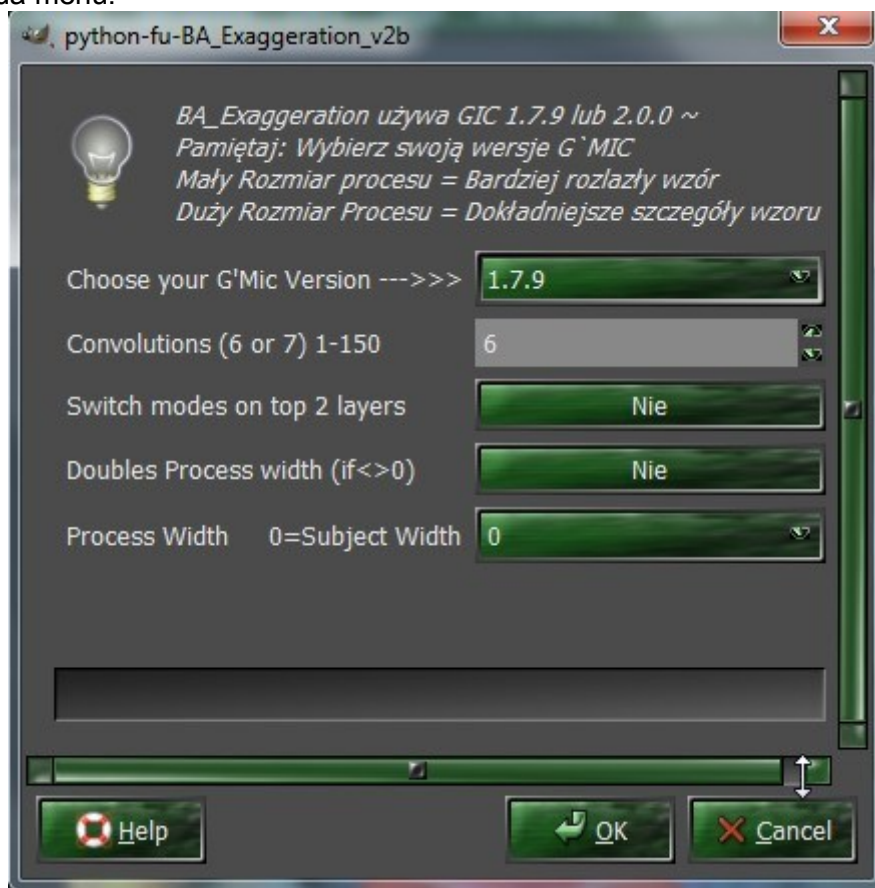
Wtyczka oszczędza czas, tworząc stos, który jest tylko początkiem zabawy!

Autor zachęca do odtwarzania warstw, w tym zmieniających się trybów, kolejności warstw w stosie, nieprzejrzystości warstw, powielania warstw, krzywych kolorów, uruchamiania innych skryptów na warstwach, wyrzucania złych warunków i zastępowania ich itd.

Działa to dla niektórych stylów zdjęć, a dla innych nie. Może zepsuć niebo i dodać ludziom włosy, gdzie się nie spodziewamy, ale to jest charakterem pętli "convolution".

Choć nie ma wysiłku, aby uzyskać ładny wygląd z domyślnego stosu warstw, to jednak *odczucia estetyczne każdego z nas są różne*.

Wtyczka posiada menu:



Process Width:

Smaller process size = Looser pattern => **Mały Rozmiar procesu = Bardziej rozlazły wzór.**

Larger Process Size = Tighter pattern => **Duży Rozmiar Procesu = Dokładniejsze szczegóły wzoru.**

Process Width: od 0 do 4000.

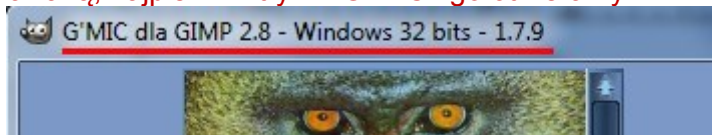
Double Process width podwójna szerokość procesu ...

Działa to tylko wtedy, gdy ustawimy **Process Width** szerokość procesu (w przeciwnym razie działa w zakresie rozmiaru podmiotu, tematu). **Zmienia tylko rozmiar przetwarzania, a nie wyjścia.**

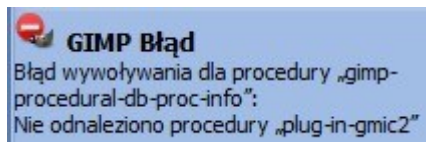
Wtyczka opiera się na G`MIC w wersji od 1.7.6-8, 1.7.9 do 2.0.0_qt

G`MIC pre-2.0.0_qt z dnia 23.03.17 uruchomi skrypt. (pierwsza wersja Qt pre-2.0.0 nie działa!)

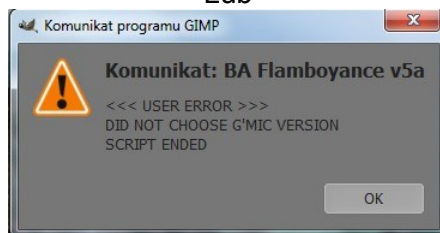
Warunkiem prawidłowego funkcjonowania filtra jest podanie informacji o zainstalowanej wersji G'MIC. (Określamy w menu przed uruchomieniem narzędzia. **Jeśli nie pamiętamy jaką wersję G'MIC mamy zainstalowaną, najpierw Filtry => G'MIC i go otwieramy:**



Jeśli ustawimy niepoprawny:



Lub



Ale jeśli nie mamy ochoty za każdym razem ustawiać posiadaną wersję G'MIC, nie musimy jej wybierać.

Po rozpakowaniu, robimy kopię zapasową wtyczki, na wypadek, gdy przypadkowo zmienimy coś nie tak. Otwieramy wtyczkę np. => BA_Exaggeration_v2a.py w edytorze tekstów lub Notepad++ przechodzimy kilka wierszy na dół i szukamy informacji

```
"RGB*",
[
(PF_IMAGE, "image", "Input image", None),
(PF_DRAWABLE, "drawable", "Input drawable", None),
(PF_OPTION, "GmicVer", "Choose your G'Mic Version --->>>", 2, ("1.7.6-8", "1.7.9", "2.0.0")),
(PF_OPTION, "GmicVer", "Choose your G'Mic Version --->>>", 3, ("1.7.6-8", "1.7.9", "2.0.0")),
```

Jeżeli używamy G'MIC v. 1.7.6-8 zmieniamy "2" na "0"

=> Nie wolno zmieniać spacji ani innych znaków i zapisujemy plik.

Jeżeli używamy G'MIC v. 1.7.9 zmieniamy "2" na "1"

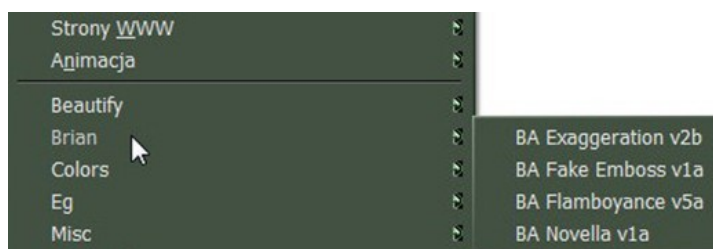
Jeżeli używamy G'MIC v. 2.0.0 zmieniamy "2" na "3"

Nadal będziemy mieć możliwość zmiany na inną wersję programu G'MIC, ale domyślnym elementem od tej chwili będzie wybór wprowadzony przez Nas do wtyczki.

Również możemy zmienić lokalizację wtyczki w menu GIMP-a (w większości skryptów Pythona w jest tym samym miejscu, w pobliżu dolnej części wtyczki) i zmień ją na tą, gdzie chcesz przenieść. To jest jedyna linia, którą musimy zmienić, aby przenieść lokalizację w menu.

Jest:

```
],
    BA_Exaggeration_v2b,
    menu="<Image>/Brian/",
)
main()
na:
],
    BA_Exaggeration_v2b,
    menu="<Image>/Filters/Brian/",
)
main()
```



Możemy również zmienić np.:

```
register(
    "BA_Exaggeration_v2b",
    "BA_Exaggeration używa GIC 1.7.9 lub 2.0.0 ~\nPamiętaj: Wybierz swoją
wersję G`MIC \nMały Rozmiar procesu = Bardziej rozlazły wzór\nDuży
Rozmiar Procesu = Dokładniejsze szczegóły wzoru ",
    Co zrobiłem jak widać na zrzucie okna wtyczki powyżej.
```

Plugin sprawdzono Windows 7 64bit w:

- GIMP v. 2.8.20 Portable 32bit G`MIC **1.7.9**
- GIMP v. 2.8.22 Standalone 32bit G`MIC **1.7.9 32bit**
- GIMP v. 2.9.3 oraz 2.9.5

Ale aby wtyczka działała poprawnie w wersji GIMP 2.9, musimy zmienić metodę interpolacji:

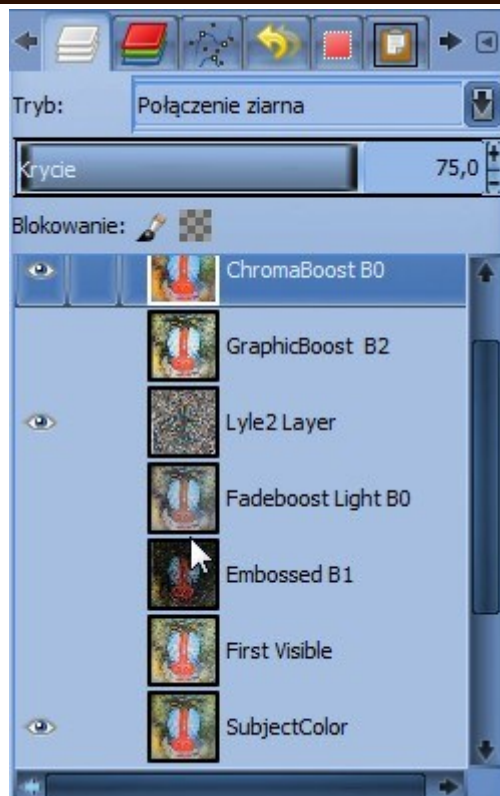
```
pdb.gimp_context_push
pdb.gimp_context_set_interpolation(INTERPOLATION_LANCZOS)
```

GIMP 2.8

na

```
pdb.gimp_context_push
pdb.gimp_context_set_interpolation(INTERPOLATION_NOHALO)
```

GIMP 2.9



7 warstw

Proszę zwrócić uwagę na wykorzystanie zasobów komputera przy pracy z wtyczką.

W Preferencjach - musimy mieć poprawne ustawienia.

Maksymalny rozmiar nowego obrazu:

Ustawienia w oknie Preferencje mają wpływ na wydajność GIMP-a.

Przykładowo GIMP v. 2.8.20 Portable **32bit** G`MIC **1.7.9**,

Double Process width – Tak oraz Process Width – ustawiony na 4000, po chwili wyświetla błąd.
(CPU wykorzystywane do 100%, chłodzenie stęka).

Ustawiamy **Double Process width – Nie** i wszystko OK.

Przykłady oryginałów pobrane z <http://gimpchat.com/viewtopic.php?f=9&t=15373>:



Oryginał



Ustawienia 6_Tak_Nie_4000



Boeing C-17 Globemaster III



Ustawienia 3_Tak_Tak_0



Ustawienia 12_Tak_Nie_2000

Przykłady własne:



Oryginał



Ustawienia 6_Tak_Nie_4000



Oryginał



Ustawienie 6_Tak_Nie_3000

Jak widać z powyższego przykładu, wybór właściwego tematu do manipulacji, zawsze wydaje się być największym sukcesem w przypadku filtrów manipulacji i najprawdopodobniej jest "sekretem", aby uzyskać świetny wynik.



Obraz który w pamięci zajmował **4,4MB** po manipulacjach wtyczką zajmuje pamięć **1,5GB**

W Historii działań było **37 operacji**, Klikam "**Usuń wszystkie pozycje z historii działań**", otwiera się okno: - **Wyczyszczenie historii działań tego obrazu zwolni d u ż o pamięci** – klikamy **Clear** i obraz na pasku pokazuje zajętość pamięci **14,5MB**. [Cofnij – nie czyści historii].

Pamiętajmy że:

Najważniejszą jest pamięć dla danych pikseli.

Każda warstwa, operacja wymaga, określonej ilości pamięci.

GIMP 2.9 już sprawnie wyciska siódme poty, ze wszystkich rdzeni naszego procesora.



Oryginał



Ustawienia 6_Tak_Nie_4000

Opracowanie dla <http://www.gimpuj.info/>
Zbigniew Małach
Zbyma72age