

Dokumentation: Autorotoscoping

Kurzbeschreibung

Rotoscoping ist das Maskieren und Bearbeiten von Filmszenen. Die Aufgabe war mit Hilfe von Python Scripts, der Torchvision AI und Davinci Resolve eine automatisierte Lösung für das Erstellen und Einbinden von Masken zu skripten. Durch die Automatisierung spart man sich das aufwändige Keyframe-Masken setzen.



Installation

Für das Skript wird DaVinci Studio 17 Beta benötigt, da in der kostenlosen Version Python Scripting unterbunden ist. Lediglich durch die Variable „app“, kann in der kostenlosen Version geskriptet werden.

Installieren sie Python 3.8.2, Pytorch, Pillow und Numpy.

Ziehen sie den gesamten Inhalt aus dem Ordner Code in “C:\ProgramData\Blackmagic Design\DaVinci Resolve\Fusion\Scripts\Edit”.

Nun starten sie Resolve. Unter “Workspace\Scripts\Edit” wählen sie das Skript Interface.

Nun sollten sie das Interface durch das Skript führen.

Lines-of-code

139 Zeilen eigentliche Anwendung (+ 51 Zeilen AI Einstellungen und Anbindung)

Team

Bodmer Tobias -> AI Verwendung und Scripting von Resolve

Huchler Maurice -> Bug fixing und Resolve Kompetenz

Gorgiev Nikola -> Vorab Recherche und coding des Interfaces