Opstelling B - Visualisatie van Statische data in Cables.gl

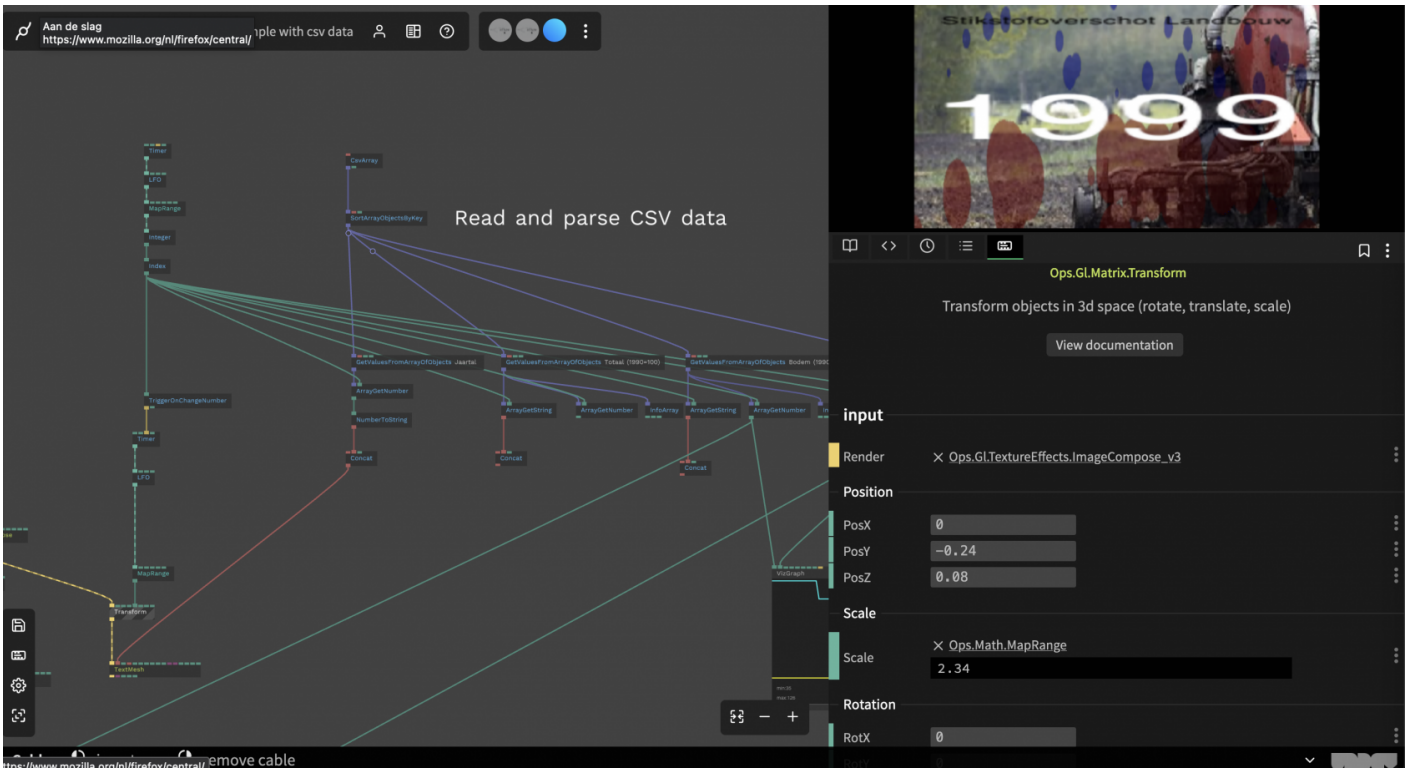
Wat:

Data visualisatie in Cables (Cables.gl) met CSV-bestanden. Cables is een (gratissss) web gebaseerde visuele programmeeromgeving. Het is daardoor niet afhankelijk van Mac OS, Linux en Windows, en draait dus praktische op elke computer en kan ook worden getoond op een smart device (voorkeur browsers zijn Chrome en Firefox).

In dit voorbeeld is de data afkomstig van het CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek) en geeft inzicht in het stikstofoverschot binnen de landbouw in de lucht en bodem zien, waarbij een particles- systeem in Cables symbool staat voor de (gebonden)-stikstof deeltjes die worden uitgestoten.

Hoe:

Via de link https://cables.gl/edit/3w98Xo kan de Cables voorbeeld patch worden geopend. Je kan als bezoeker aanpassingen doen aan de patch. Als je hem wil opslaan moet je een account aanmaken en de patch klonen.



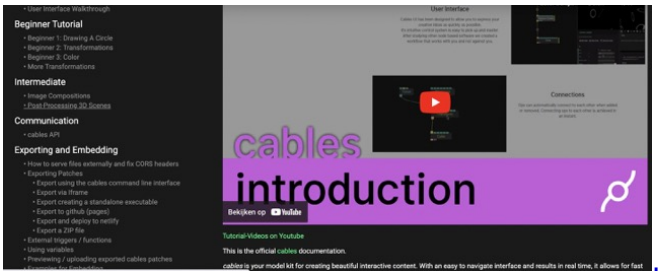
De patch bestaat uit 3 hoofdonderdelen:

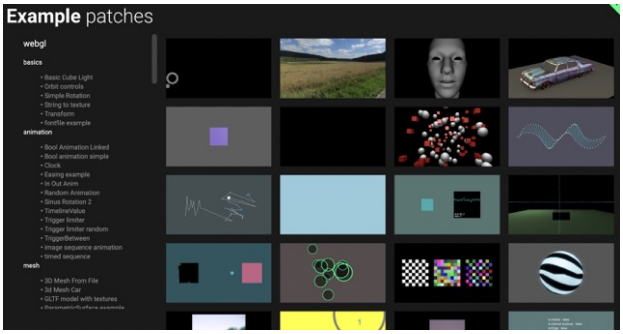
1. Het onderdeel waar de data wordt ingelezen en ontleed: "read and parse csv data"
2. Een deel waar het beeld en de teks wordt gerenderd: "Image and text rendering"
3. Het deel waar de particles worden gerenderd: "Particle rendering"

Vanuit onderdeel 1 kunnen verschillende processen worden aangestuurd en visuele parameter worden beïnvloed.

Door de Escape toets in te drukken verschijnt een zoekmenu voor de Operators (a.k.a. ops of op) Ops kunnen verbonden worden door op een output te klikken en deze te verbinden met een input van een gelijke kleur. De kleuren staan voor de verschillende soorten data stromen. De data stroom gaat van boven naar beneden via de main loop.

Bij het selecteren van een Operator blokje verschijnt rechts in het scherm een veld waar parameters kunnen worden aangepast en gelinkt wordt naar documentatie en voorbeelden. Check de How To Use voor beginners.





Revision #9
Created 27 March 2023 15:56:23 by Job
Updated 12 April 2023 16:02:59 by Tjerk