

TUTORIAL

1. Otwórz pliku csv (20newsgroups.csv) ze współrzędnymi do 20news (File -> Open), klikając po lewej stronie w Properties Apply
2. Filter -> Table to Points aby zwizualizować punkty (u góry Filters -> Alphabetical -> Table to Points, albo zamiast Alphabetical można wyszukać w Search)
3. Po lewej pojawi się okienko Properties dla filtru Table to Points, ustawiamy kolumny X, Y, Z na odpowiednie wartości (x, y, z) i klikamy Apply. Po chwili powinna pojawić się chmura białych punktów. Trzeba sprawdzić czy po lewej stronie w okienku Pipeline Browser (jeżeli Pipeline Browser nie jest dostępny to proszę go włączyć w zakładce View) jest obrazek oka przy TableToPoints1
4. Kolorowanie punktów na podstawie labela/ grupy
<http://qwone.com/~jason/20Newsgroups/>
label oznacza konkretny temat, group oznacza grupę tematów powiązanych ze sobą
Po lewej stronie w zakładce Properties będzie Coloring - z listy, na której defaultowo jest Solid Color można wybrać na podstawie którego atrybutu mają być pokolorowane punkty - możemy wybrać label albo group. Aby zmienić kolorki naciskamy Edit (zaraz pod tą listą) i po prawej otwiera się okienko Color Map Editor. W okienku Color Map Editor, po prawej od obrazka przedstawiającego barwy, 3 przycisk od dołu - Choose Preset. Pozwala zmienić paletę kolorów. Jakby im się zepsuło kolorowanie labelów to 1 przycisk od góry - rescale to data range
5. Obracanie punktów- trzymając lewy przycisk, Przybliżanie/oddalanie - trzymając prawy przycisk albo scrollując, przesuwanie - trzymając środkowy przycisk
6. Nagrywanie skryptów:
 - a. Tools -> Start Trace
 - b. W okienku które wyskoczy zaznaczyć 'Show Incremental Trace' - pokazuje po każdym kliknięciu co się dodało do skryptu
 - c. resztę zostawić na default (do ew sprawdzenia czy można ograniczyć verbosity generowanego skryptu)
 - d. Klikamy to co chcemy zrobić
 - e. Na koniec Tools -> Stop Trace, i zapisujemy skrypt na dysku
 - f. Odpalenie utworzonego skryptu: Tools -> Python Shell, w okienku, które wyskoczy kliknąć 'Run Script' i wybrać ścieżkę do skryptu. *Uwaga: jeśli ścieżka ma polskie znaki/ spacje, to może Paraview może takiej ścieżki nie ogarnąć*
7. Aplikowanie filtrów i powłok jak podczas demo
8. [Opcjonalnie - Uwaga dla osób, które mają opcje **PARAVIEW_ENABLE_PYTHON** włączoną]:
https://www.paraview.org/Wiki/Python_Programmable_Filter