

Artur Szubarga

Program służy do dopasowywania danych w wielowymiarowej tablicy do tablicy dwuwymiarowej za pomocą modułu `sklearn.manifold.TSNE`. Otrzymana tablica jest wizualizowana za pomocą wykresu.

Aby program zaczął działać należy napisać w wierszu poleceń (w momencie gdy już jesteśmy w folderze ze skryptem) nazwę programu – `script1.py`. Wtedy wyświetli się wykres w osobnym oknie. Aby wyświetlić komunikat pomocy należy wpisać w wiersz poleceń `script1.py -h`. Wyświetlą się wtedy wszystkie obsługiwane parametry i ich opis.

Podczas tworzenia programu wykorzystano biblioteki `arqparse`, `numpy`, `matplotlib`, `sklearn`, `mdshare`.

Wykres pokazany w poleceniu jest wykresem trójwymiarowym (trzeci wymiar to kolor) a otrzymany w wyniku działania programu `script1.py` jest wykresem dwuwymiarowym. Ponadto wykres w poleceniu jest przeskalowany od $-\pi$ do π . Rozłożenie punktów na wykresie otrzymanym w wyniku działania programu jest znacząco różne od rozłożenia punktów na wykresie w poleceniu.