

Dokumentacja - Część użytkowa

Mateusz Słusznia, Paweł Lewkowicz

W wysłanym zipie znajduje się prezentacja, sprawozdanie, dokumentacja techniczna i użytkowa, a także pliki pythona oraz jeden notatnik jupyter. Aby poprawnie użytkować z kodu należy umieścić pliki pythonowe i jupyter w jednym folderze. Następnie włączyć notatnik jupitera. Przy włączaniu należy mieć pewność, że wszystkie niezbędne biblioteki będą możliwe od razu do importu, zaś jeśli nie, to należy je pobrać (numpy, matplotlib, json, reszta jest na pewno w standardzie).

Poniżej znajduje się opis co robią poszczególne komórki notebooka oraz potencjalne uwagi. W komórkach znajdują się szczegółowe komentarze odnośnie działania poszczególnych funkcji i komórek jako ogółu, więc nie będę tutaj powtarzać tego opisu. Zawrę tutaj jedynie ogólne przeznaczenie poszczególnych komórek oraz co należy z nimi robić.

Należy uruchomić po kolei wszystkie komórki notebooka. Komórki 1-3 to importy bibliotek oraz narzędzia graficznego. Komórka 4 służy do generowania punktów. Komórka 5 zawiera implementacje algorytmu znajdowania diagramu Voronoi na podstawie triangulacji Delaunay'a. Komórka 6 służy do wprowadzania ręcznego punktów. Komórka 7 służy do wyboru punktów. Można tam użyć albo wprowadzonych punktów własnoręcznie, albo wygenerowanych. Następnie komórka 8 służy do wizualizacji algorytmu Fortune'a. Komórka 9 służy do wizualizacji bibliotecznej funkcji do znajdowania diagramu Voronoi. Komórka 10 to wizualizacja algorytmu opartego o triangulację Delaunay'a. Komórka 11 służy do generowania wykresu czasów działania poszczególnych algorytmów. 12 komórka służy do zapisywania punktów do pliku Json. Jeśli w komórce 8 pojawi się błąd typu `construct() takes 1 positional argument but were given 2`, to należy ponownie uruchomić pierwszą komórkę z bibliotekami

Pliki pythonowe należy otwierać w edytorze do tego przeznaczonym. Nie trzeba tego robić, aby notebook działał poprawnie.