

Vizualizacija širjenja informacije po omrežju

Graph Algorithm Visualizer User Documentation

Matic Adamič 89202071

Vid Jerovšek 89202051

June 2021

Opis problema

Cilj projekta je uporabniški vmesnik, ki dovoli uporabniku podroben pregled na omrežjem, nad katerim se izvaja porazdeljeni algoritem. Ideja je, da lahko uporabnik sam definira strategijo oziroma algoritem. Algoritem bi uporabnik tako lahko vizualno analiziral - ali deluje ali ne in kako dobro deluje. Vmesnik bi dovolil tudi nekakšne manipulacije, kot so spreminjanje omrežja in vizualni pregled omrežja med izvajanjem algoritma, kot tudi pavziranje samega algoritma za boljši pregled med sami koraki oziroma rundami algoritma.

Uporaba vmesnika bi bila sledeča: uporabnik lahko ustvari naključno omrežje, ali pa uvozi svojega. Nato sam ustvari oziroma implementira idejo algoritma, ki ga nad grafom lahko zažene. Preko vmesnika bi lahko izvajal opisane funkcije med izvajanjem algoritma.