

Задание 7. Алгоритмы на графах. Инструменты для анализа сетей

Цель

Использование ПО Gephi для анализа сетей

Задачи и методы

1. Загрузите и установите Gephi с <https://gephi.org/>.
2. Выберите сеть в базе данных <https://snap.stanford.edu/data/> с числом узлов не более 10000. Вы можете выбрать тип и тематику сети по собственному усмотрению (не/взвешенная, не/ориентированная).
3. При необходимости измените формат данных на тот, с которым работает Gephi (.csv, .xls, .edges и т.д.).
4. Импортируйте и обработайте данные сети в Gephi. Проверьте корректность импорта данных.
5. Получите раскладку не менее двух разных типов для графа сети.
6. Рассчитайте доступные показатели сети в разделе Статистика Gephi.
7. Проанализируйте результаты для выбранной сети.

Выполняя работу, делайте скриншоты основных шагов и вставляйте в отчет с комментариями.