

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 двух разных типов для графа сети.
6. Рассчитайте доступные показатели сети в разделе Статистика Gephi.
7. Проанализируйте результаты для выбранной сети.

Комментарии

Выполняя работу, делайте скриншот основных шагов и вставляйте в отчет.

Отчет должен представлять собой pdf-документ, в котором содержатся

- номер задания и его тема, ваша группа, ваши имя и фамилия, дата отчета;
- код полученных программ, требуемые значения и графики, а также анализ полученных результатов.

Отчеты должны быть отправлены на электронную почту chupaev@itmo.ru не позднее, чем через две недели после выдачи задания на русском языке. Используйте следующий формат для темы письма с отчетом: Задание №, Имя, Фамилия, Группа