

# ***Анализ социальных сетей***

## **PZ-2 Степенные законы распределения**

**Для подготовки к занятию следует изучить материал, представленный в папке "Степенной закон"**

Задачи практического занятия:

- построение графа социальной сети по данным из dataset
- построение графика распределения степеней вершин графа
- построение графика распределения степеней вершин графа в двойных логарифмических координатах
- определение параметра распределения степеней вершин графа
- применение теста Колмогорова-Смирнова для сравнения экспериментальных данных с теоретическими

## **Задание на практическое занятие №2 (Степенной закон)**

Файл для работы "facebook\_combined.txt".

Уточнение задач:

- построение графа социальной сети по данным из dataset;
- построение графиков распределения степеней вершин графа для трёх способов представления данных: частотного, рангового, кумулятивного;
- построение графика распределения степеней вершин графа в двойных логарифмических координатах для трёх способов представления данных;
- определение параметра распределения степеней вершин графа для всех трёх видов распределений;
- применение теста Колмогорова-Смирнова для сравнения экспериментальных данных с теоретическими (для трёх графиков).

Результаты работы представить в формате .ipynb. В файле ОБЯЗАТЕЛЬНО должны присутствовать комментарии, поясняющие смысл действий, выполняемых в каждой ячейке.

In [ ]: