Практическая работа 2. **Методы и инструменты автоматизированного сбора образовательных данных. Основы предобработки образовательных данных. Факторный анализ**.

Задание:

- Реализуйте web-scraping социальной сети - получите данные с постами в группах образовательных учреждений социальной сети Вконтакте.

- Сформируйте датасет, содержащий следующую информацию (дата поста, тема поста, содержание поста, количество репостов, количество “лайков”, комментарии к посту).

- Дан датасет государственных школ Чикаго-Табели успеваемости. Необходимо проанализировать датасет на предмет выбросов, какие поля содержат нулевые значения, некорректные типы данных.

- Оцените имеется ли корреляция между отдельными показателями датасета.

- Какие прогнозируемые метрики можно предложить к данному датасету?

- Необходимо провести факторный анализ, выделив, какие факторы влияют на процент поступивших школьников в колледж.