

## МЕТОДИКА АНАЛИЗА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ TELEGRAM

Е.М. Новицкая

Для обеспечения информационной безопасности личности, общества, государства одним из важнейших мероприятий является мониторинг социальных сетей, включая данные которые передаются с помощью различных мессенджеров, например, Telegram. Необходимость мониторинга передаваемой информации, заключается в том, что программное обеспечение реализующее передачу мгновенных сообщений используется для деструктивных воздействий, что обуславливает необходимость проведения соответствующих мероприятий.

Для анализа взаимосвязей пользователей необходимо выполнить ряд этапов в соответствии со следующей методикой. На первом этапе устанавливается и настраивается необходимое для этого программное обеспечение. На следующем этапе необходимо выбрать группы пользователей, взаимосвязь которых необходимо проанализировать Telegram. На этом этапе используется утилита Telegram Scraper, который взаимодействует с Telegram через соответствующий API. Третий этап заключается в формировании списка групп, для этого можно использовать Excel. После того, как такие списки созданы можно перейти к завершающему этапу методики – визуализации результатов. Для практической реализации такого этапа использовалась утилита Gephi, которая позволяет отобразить взаимосвязи пользователей в рамках одной группы на основе учета тех сообщений, которыми они обмениваются. Визуальное представление взаимосвязей пользователей реализуется в виде информационной модели, имеющей вид ориентированного графа. Такое представление упрощает процесс дальнейшего анализа полученной таким образом информации.

Предложенная методика позволяет упростить задачу анализа взаимосвязей пользователей Telegram, за счет построения информационной модели, имеющей вид ориентированного графа. Анализ такой информации может помочь в определении наиболее активных пользователей.