

участников уголовного процесса; предотвращение совершения новых преступлений, повторного преступного поведения или создания условий для сокрытия, искажения или уничтожения доказательств; воспитательная функция, направленная на формирование у подозреваемого (обвиняемого) осознания недопустимости преступного поведения и ответственности за совершенные деяния.

Исходя из вышеуказанного следует, что введение рассмотренного правового института является результатом целенаправленного анализа современных вызовов и потребностей органов уголовного преследования в борьбе с преступностью. Запрет определенных действий содержит гибкий перечень налагаемых ограничений, благодаря чему реализация данной меры пресечения в комплексе с проведением следственных и процессуальных действий, а также оперативно-розыскных мероприятий позволяет минимизировать негативное влияние на ход расследования, обеспечивать надлежащий контроль за действиями подозреваемых (обвиняемых) и способствует предупреждению совершения ими новых противоправных деяний.

УДК 348.12

*Д.С. Якжик, Т.Д. Слижов*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ КОММЕНТАРИЕВ ФОРУМА REDDIT В ЦЕЛЯХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Изучение социальных сетей и других онлайн-ресурсов является неотъемлемой частью современного криминалистического исследования. Современные технологии, в том числе социальные сети, существенно изменили сферу общения и информационного обмена.

Тема использования социальных сетей в криминалистических целях не теряет своей актуальности. Интернет-ресурсы содержат разнообразную информацию как о людях, так и об их деятельности, что представляет интерес при выявлении и расследовании преступлений. В связи с этим использование социальных сетей и других Интернет-ресурсов является неотъемлемой частью современных криминалистических исследований.

Коммуникационные технологии, включая социальные сети, существенно изменили сферу общения и обмена информацией. С одной стороны, развитие технологий создания, распространения и потребления информации, с другой, ограничение когнитивных функций человека – все это повлекло формирование «информационных пузырей» и кластеризацию субъектов коммуникации. Аудитория ограничивает собствен-

ный выбор источников информации. Децентрализованные связи между членами одного сообщества обуславливают усвоение преимущественно той информации, которая воспринимается как необходимая. Для этого сообщение должно содержать используемые и одобренные получателем коммуникационные коды, т. е. информацию, которая уже известна адресату. Аудитория с большей долей вероятности будет воспринимать, осознавать и ретранслировать ту информацию, которая соответствует ее ценностям, мировоззрению, идеям и идеалам и которая по большей части сформирована в их коммуникационных кодах. Наиболее ярко этот феномен проявляется в социальных сетях.

Социальные сети стали важным инструментом в расследовании преступлений. Их использование позволяет собирать и анализировать информацию, устанавливать свидетелей и потенциальных подозреваемых, подтверждать или опровергать алиби, предотвращать преступления.

Наряду с социальными сетями существует множество иных открытых Интернет-ресурсов, содержащих значимую криминалистическую информацию: форумы, мессенджеры, онлайн-магазины и сайты знакомств. В сети Интернет существуют разнообразные форумы, связанные с преступной деятельностью. Они могут быть использованы для сбора информации о потенциальных нарушителях закона, их методах и мотивах. Мессенджеры могут содержать ценную информацию о координатах преступных действий или об обсуждении преступных планов. В свою очередь, онлайн-магазины могут быть использованы злоумышленниками для сделок с изъятыми из свободного оборота веществами и предметами, а также для реализации похищенного имущества. Сайты знакомств нередко используются злоумышленниками для совершения мошеннических действий.

Интернет-коммуникация в социальных сетях имеет ряд отличительных особенностей. Разработчики социальных сетей предусматривают для пользователей возможность выразить свое мнение при помощи специальных механизмов: лайков, дислайков и комментариев. Рассмотрение совокупности сообщений как сетевой конфигурации позволяет дополнить содержательный анализ комментариев анализом структуры. Графовый анализ структуры коммуникации позволяет выявить лидеров мнений, взаимосвязанные группы поддержки и противоборства, ранжировать участников по степени их активности и классифицировать их по направленности коммуникации.

Одним из наиболее популярных форумов является Reddit. На этой площадке члены сообщества могут делиться новостями или контентом и комментировать посты других. Reddit разбит более чем на миллион сообществ, известных как сабредиты. Окно поиска, расположенное

вверху главной страницы, помогает найти интересующую тему. Ниже в ленте представлены сабреддиты, находящиеся в тренде. В правой части интерфейса размещено окно, в котором отображаются наиболее популярные сабреддиты на интересующую тему, показываются обсуждения пользователей по ней.

Для обзора сабреддитов и комментариев без создания аккаунта Reddit разработан сайт-помощник Troddit, который предоставляет удобный и простой интерфейс для использования Reddit, что позволяет пользователям быстрее и легче найти и отслеживать представляющие интерес темы и материалы.

Доступ к удаленным сабреддитам предоставляют Архивы Reddit, которые ежедневно делают и хранят снимки первых страниц.

Удобным инструментом анализа профиля пользователя Reddit является визуализатор статистики комментариев. Используя API Reddit, программа загружает комментарии пользователя и создает диаграммы на основе их статистических показателей. При этом диаграммы являются интерактивными и при наведении указателя мыши позволяют получить дополнительную информацию.

В программе реализованы различные методы графического отображения данных. Диаграмма рассеяния отображает количество времени, потраченного пользователем на комментарии различных сабреддитов. Поскольку на странице пользователя одновременно отображается только 20 комментариев, сложно понять, сколько времени было потрачено на сабреддит. На диаграмме рассеяния каждый из комментариев представлен маленьким кружком. Комментарии отдельных сабреддитов выделены цветом. Координата по оси  $Y$  представляет количество символов в комментарии. Координата по оси  $X$  отображает время создания комментария. При наведении указателя мыши на кружок на правой панели отображается текст комментария.

Для визуализации количества комментариев используется гистограмма с накоплением. Высота столбца отображает количество комментариев, ширина отображает длину комментария.

Распределение длины комментариев видно на гистограмме, однако в сабреддите его трудно различить. Для отображения распределения по сабреддитам общей длины комментариев и количества комментариев использованы круговые диаграммы. Наведение курсора на клин показывает количественную разбивку комментариев в конкретном сабреддите. При наведении курсора мыши на детали более сложных диаграмм в основном представляется текст комментария, который легче обрабатывать, чем суммы и средние значения: более простое отображение круговой диаграммы позволяет отображать более сложные детали.

Несмотря на тот факт, что удаление времени с графика позволяет более внимательно изучить различные свойства шаблонов комментариев, оно также маскирует изменение шаблонов с течением времени. Для визуализации изменений предпочтений пользователя с течением времени используется другой тип графика – график истории.

Карма (общая длина и количество комментариев) для каждого сабреддита представлена отдельным слоем. Изменение соотношения толщины слоев наиболее наглядно показывает изменения предпочтений пользователей с течением времени.

Следующий график визуализирует количество комментариев в день. Этот график позволяет выявлять события, вызвавшие наибольшую дискуссию в сообществе.

Наблюдение за изменением графика по мере загрузки старых комментариев (Reddit отправляет максимум 100 комментариев за раз) или медленного увеличения минимальной длины комментария путем удерживания кнопки приводит к информативной анимации. Рисование графика занимает всего несколько миллисекунд, поэтому повторное рисование графика с разными параметрами создает видимость движения.

Еще одним направлением аналитики профилей пользователей является выявление связанных логинов, используемых одним пользователем. Аналитика комментариев напрямую не раскрывается Reddit, поэтому отслеживать разных комментаторов на Reddit непросто. Определенные результаты могут быть достигнуты с использованием плагинов Reddit Enhancement Suite.

В заключении отметим, что формирование специальных компетенций в сфере анализа контента социальных сетей в процессе подготовки кадров для правоохранительных органов способно стать перспективным направлением совершенствования служебной деятельности.

УДК 343.985

*Н.В. Якимович*

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-МОНИТОРИНГА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

В современном мире информационные технологии развиваются постоянно и динамично, выходя на новый качественный уровень, в связи с чем появляются новые и модернизируются уже известные способы и средства обработки информации. Для пользователей сети Интернет воз-