

МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ, ИХ РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Н.Г. Титов, Е.Ю. Чапурин, Е.А. Москалева, М.И. Бочаров, В.И. Борисов

В статье предложен алгоритм работы автоматизированного инструментария, предназначенного для мониторинга социальной сети «ВКонтакте». Алгоритм разработан на основе данных наблюдения за появлением нового контента в популярных региональных онлайн-сообществах города Воронежа. Представлены функционал инструментария, вид созданного реестра контента, функция агрегации событий. Проведена оценка возможности модуля наблюдения и представлено математическое описание функции полнотекстового поиска.

Ключевые слова: социальная сеть, онлайн-сообщества, контент, мониторинг, агрегация.

МЕТОДЫ ТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИХ РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ КОНТЕНТА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО В РЕГИОНАЛЬНЫХ ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВАХ

Е.Н. Телегин, Е.Ю. Чапурин, К.А. Разинкин, Д.Г. Плотников, А.В. Попов

Цель исследования состоит в автоматизации процесса выявления тематик постов в популярных региональных онлайн-сообществах социальной сети «ВКонтакте» города Воронеж. Обоснованы тематики контента, предложен алгоритм работы инструментария, предназначенного для выявления тематик контента. Созданный инструментарий представляет практическую ценность для автоматизации выявления тематик текстовых постов в базе данных реестра контента с последующим расширением базы данных информацией о тематике конкретного контента.

Ключевые слова: социальная сеть, онлайн-сообщество, контент, тематическое моделирование, информационный процесс.

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА И КЛАССИФИКАЦИИ ДЕСТРУКТИВНОГО КОНТЕНТА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

А.А. Гончаров, Е.Ю. Чапурин, В.И. Белоножкин, Н.М. Радько, Е. Ружицкий

Цель исследования состоит в разработке метода поиска и последующей классификации деструктивных контентов по признакам их принадлежности. В качестве результата предлагается формализация описания алгоритма поиска и классификации деструктивного контента по его направленности для социальной сети «ВКонтакте». Для выявления деструктивного контента, используя метод сравнение частоты встречаемости слов в живой речи с частотой встречаемости слов в анализируемом сообщении, с целью дальнейшего определения степени корреляции заранее известных значений с полученными данными необходимо иметь наиболее актуальную частотную характеристику слов.

Ключевые слова: социальная сеть, информационные сети, анализ контента, классификация, искусственные нейронные сети.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АРЕАЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНОГО КОНТЕНТА В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

Д.А. Ишков, О.Н. Чопоров, Д.О. Карпеев, А.В. Паринов, Ю. Штефанович

В статье описывается одна из возможных методик определения ареала распространения деструктивного контента для социальной сети ВКонтакте на основе максимально статических параметров пользователя и независимых от вброса в социальную сеть параметров контента.

Ключевые слова: информационные сети, социальные сети, деструктивный контент, ареал распространения деструктивного контента.

МЕТОДИЧЕСКОЕ И АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ДЕСТРУКТИВНОСТИ КОНТЕНТА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

А.А. Гончаров, Е.С. Соколова, Е.Ю. Чапурин, О.В. Поздышева, С.С. Куликов

Статья посвящена разработке метода определения степени деструктивности контента. Получена формализация описания алгоритма определения степени деструктивности контента. В качестве контента выбраны текстовые посты и комментарии к постам сообществ социальной сети «ВКонтакте». Выбор обусловлен тем, что комментарии представляют собой отклик пользователей на контент, при этом они зачастую имеют текстовый формат, что облегчает их анализ без применения средств расшифровки видео или фотоматериала.

Ключевые слова: степень деструктивности, социальная сеть, информационные сети, анализ контента.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ КИБЕРПРОСТРАНСТВА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.Л. Сердечный, А.Г. Остапенко

В статье предложен подход повышения эффективности исследования проблем обеспечения информационной безопасности и безопасности информации. Подход основан на визуализации взаимодействия субъектов киберпространства в виде карты, представляющей собой графическую модель исследуемой предметной области, построенную по аналогии с географическими картами, но отражающую не физические объекты, а информационные. Описание подхода включает формализованное определение карты киберпространства, а также пояснения основных принципов и аспектов её построения.

Ключевые слова: киберпространство, картография, безопасность информации, информационная безопасность.

ТЕХНОЛОГИИ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЗАЩИЩАЕМОГО КИБЕРПРОСТРАНСТВА

А.Л. Сердечный, М.А. Тарелкин, А.А. Ломов, Д.М. Коваленко

Статья посвящена технологиям картографирования защищаемого киберпространства, включающего технологии разработки инструментальных средств для построения и интерактивного взаимодействия с картами киберпространства. В статье рассмотрены современные подходы и технические решения для сбора, анализа, хранения и визуализации данных. Предлагается алгоритм создания и анализа карты киберпространства.

Ключевые слова: киберпространство, картография, информационная безопасность, безопасность информации, сбор данных, визуализация данных, NoSQL.

КАРТЫ ИСТОЧНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ ОБ УЯЗВИМОСТЯХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

А.Л. Сердечный, М.А. Тарелкин, А.А. Ломов, К.В. Симонов

В статье показана реализация подхода картографирования киберпространства на примере карт источников, публикующих информацию об уязвимостях программного обеспечения. Продемонстрирована технология решения задачи формирования общего представления о публичных информационных источниках с использованием карт, построенных на основе сведений об уязвимостях из базы данных NVD.

Ключевые слова: киберпространство, картография, уязвимость, Neo4j, Gephi, NVD, база данных уязвимостей.

ПРИЗНАКИ И МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ КОНТЕНТОВ В РЕГИОНАЛЬНОМ ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ

В.В. Филатов, С.М. Пасмурнов, С.П. Майорова, Е. Ружицкий

В статье рассмотрены вопросы разработки автоматизированной системы выявления деструктивных контентов, популярных в региональном Интернет-пространстве социальных сетей. Предложены: методика идентификации деструктивных контентов; программная реализация автоматизированной системы выявления деструктивных контентов в популярной в регионе социальной сети YouTube. Статья имеет практическое значение и может быть интересна специалистам в области мониторинга информационного пространства, в первую очередь как инструмент анализа контента социальных сетей.

Ключевые слова: социальная сеть, мультисетевое пространство, глобализация, деструктивный контент, безопасный Интернет.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕТОДИК ОЦЕНКИ ТОНАЛЬНОСТИ КОНТЕНТОВ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Е.А. Москалева, Е.Р. Нежелский, М.Е. Волкова, К.В. Сибирко, В.В. Сафронова

Статья посвящена рассмотрению методов и алгоритмов оценки тональности контентов и их классификации. Показан алгоритм для создания соответствующего программного обеспечения для автоматизации мониторинга социальных сетей.

Ключевые слова: деструктивный контент, социальная сеть, первичная оценка контента, критерий оценки деструктивности, оценка тональности, тональность текста.