

RULES

of the design and submission of manuscripts for publication in the journal "Information and Security"

In researching the design quality of this edition, the editorial board requires that source materials come from the texture of the design:

1. A manuscript with a total volume of at least 8 and not more than 20 full pages (even number of pages) for a scientific article (abstracts of a plenary report), 4 full pages for an article (abstracts of a report) are printed on one side of an A4 sheet in Times New Roman Cyr 12 points with 1 interval and sent to the journal mnac@comch.ru (in the Word for Windows editor). Formatting an article for publication in the Journal should be done in a form similar to that adopted by the International Academic Publishing Company "Nauka" (see, for example, "Journal of Inorganic Chemistry" of the Russian Academy of Sciences, etc.).
2. Manuscript pages should have the following margins: top - 2 cm, bottom - 2, left - 2 cm, right – 2 cm.

On the first page of the text, the DOI is placed (the number is filled in in the editorial office), the next line is the UDC (in the left corner of the sheet from the field, font size 12), the title of the article (in capital letters, font size 12), the initials and surname of the author (authors) (font size 12), abstract (100-150 words) and key words (three to five words or phrases). For the abstract and keywords, font size 10, left and right indents - 1.25 cm, paragraph indentation - 0.8 cm. On the first page in the left column at the bottom of the footnote is the copyright sign (©), authors (initials after surnames); year; the names of foreign authors are written in Russian. This is followed by the text of the manuscript (font size 12) and the list of references (font size 12). The text of the manuscript and the list of references are presented on a sheet in two columns 8.25 cm wide each (column spacing 0.5 cm).

Both columns of text must be filled evenly and completely!

Page numbers are not included! Signatures of all authors must be on the back of the last page.

Information about the authors is given after the list of references in Russian and English. First, the full name of the institutions in which the study was carried out, indicating which institution each of the authors works in, the traditional names of academic and educational institutions without characteristics of the form of the institution, then the country for foreign authors (font size 12) in Russian and English. Further information about the authors in 10 font in Russian: last name, first name, patronymic (if any) in full, through a dash academic degree, position, name of the institution (place of work), e-mail. Title of the article in English (font size 12), initials and surnames of authors in English (font size 12), abstract and keywords in English (font size 10), information about authors in English (formatting is the same as on Russian).

An example of text formatting:

Если приходит следующий ($J_{lim}+1$)-й пакет с запросом на соединение, то этот пакет отбрасывается.

Если атака обнаруживается до этого

момента времени с некоторой вероятностью P_{det} и ее развитие блокируется, то вероятность реализации атаки может быть рассчитана по формуле:

$$P_u(t) = 1 - \frac{\lambda_{syn} \cdot \bar{\tau}_u \cdot e^{-\frac{(t-t_0)(1-P_{det})}{\bar{\tau}_u}}}{\lambda_{syn} \cdot \bar{\tau}_u - (1-P_{det})} + \frac{(1-P_{det}) \cdot e^{-\lambda_{syn}(t-t_0)}}{1 - \bar{\tau}_u \cdot \lambda_{syn} \cdot (1-P_{det})}, \quad (3)$$

где P_{det} – вероятность обнаружения атаки;

t_0 – время ожидания подтверждения сеанса связи.

Рассмотрим модель динамики реализации атаки – шторм

ответов" (Smurf) [3]. Суть атаки заключается в посылке "эхо-запроса" по протоколу ICMP по широковещательному адресу с указанием в качестве адреса отправителя IP-адреса компьютера – цели атаки, ответить на которые может множество компьютеров.

3. An expert opinion on the possibility of its publication in the open press must be attached to the manuscript.
4. On a separate sheet, you should attach official and home addresses (with postal code), phone numbers and e-mails of the authors of the article.
5. Tables are arranged according to the text. Each element of the table must be a separate cell. **It is not allowed to place a column or row with data in one cell!** If there is one table in the manuscript, then the word "Table" is not written in the title. If there are several tables in the article, then before the name of the table on the right they write "Table 1 (2, 3, etc.)". The link to the table is formatted as follows: "table. 1 (2, 3, etc.)". The heading of the table is placed in the next line after the word "Table", in the center.
6. Drawings that are not embedded in a Word document are formatted in TIFF format. Figure captions are not included in the figures, but are placed in a separate text with a font size of 10 under the figures. Letters and numbers in the figure must be legible. Tone photographs are presented in two copies on white matte photographic paper, explanatory inscriptions on one of these photographs should be absent. If there are several drawings in the manuscript, then before the title they write "Fig. 1 (2, 3, etc.)". The link to the figure is formatted as follows "fig. 1 (2, 3, etc.)". If there is one figure in the article, then the word "Fig." do not write in the caption. Figures must be clearly reproduced in black and white!
7. Paragraph indent equal to 0.8 cm should start after entering (automatically). It is not allowed to form a paragraph indent using spaces and tabs!
8. The terms used in the work, units of measurement and symbols should be generally accepted. All notations used by the authors (with the exception of well-known constants) and abbreviations should be defined at their first mention in the text.
9. Formulas are numbered in parentheses (2), along the right border of the text, literary references - in direct lines [2], footnotes - in Arabic numerals.
10. Bibliographic references are given according to the following samples (GOST R 7.05-2008 SIBID):
 - For textbooks, study guides, etc.:
 1. История России : учеб. пособие для студентов всех специальностей / В. Н. Быков [и др.] ; отв. ред. В. Н. Сухов ; М-во образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. лесотехн. акад. 2-е изд., перераб. и доп. / при участии Т. А. Суховой. СПб. : СПбЛТА, 2001. 231 с.
 - For legislative acts, standards, rules:
 1. О противодействии терроризму: Федер. закон Рос. Федерации от 6 марта 2006 г. N 35-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 26 февр. 2006 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 1 марта 2006 г. // Рос. газ. 2006. 10 марта.
 2. Федеральный закон № 149-ФЗ от 37.07.2006 «Об информации, информационных технологиях и защите информации». URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/24157> (дата обращения 18.08.2021).

3. Об индивидуальной помощи в получении образования: (О содействии образованию): федер. закон Федератив. Респ. Германии от 1 апр. 2001 г. // Образовательное законодательство зарубежных стран. М., 2003. Т. 3. С. 422-464.
 4. ГОСТ 7.25-2001 СИБИД. Тезаурус информационно-поисковый одноязычный. Правила разработки, структура, состав и форма представления. М.: Стандартинформ, 2002. 16 с.
 5. Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций [Текст] : РД 153-34.0-03.205-2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01 : ввод. в действие с 01.11.01. - М : ЭНАС, 2001. - 158, [1] с. ; 22 см. В надзаг.: ... РАО "ЕЭС России". - 5000 экз. ISBN 5-93196-091-0.
- For books - surname, initials of the author; book title; initials, surname of the author; place of publication; the name of the publisher; the year of publishing; volume number; volume. If there are more than one and less than four authors - the surname, initials of the first author; book title; initials, surname of all authors (including the first one); place of publication; name of the publisher, year of publication; volume number; volume. Examples:
 1. Шульце Г. Металлофизика / Г. Шульце. М.: Мир, 1971. 503 с.
 2. Ландау Л.Д. Квантовая механика / Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц. М.: Физматгиз, 1963. 25 с.
 - For articles in the collection (magazine) - surname, initials of the author; article title; initials, surname of the author; name of the collection, series; the year of publishing; edition volume; edition number; volume. If there are two or three authors - the surname, initials of the first author; article title; initials, surname of each author (including the first one); name of the collection, series; the year of publishing; edition volume; edition number; volume. If there are more than three authors: the surname of the first author, the title of the article; initials, surnames of authors, you can shorten the list of surnames: [and others]; the name of the collection; place of publication, name of publisher; the year of publishing; volume number; volume. Examples:
 1. Кузнецов, В.Ю. Немонотонный потенциал в обогащенных слоях / В.Ю. Кузнецов // Изв. вузов. Сер. Химия (или Сер. физ.). 1989. Т. 43, № 5. С. 106-111.
 2. Леготин Е.Ю. Организация метаданных в хранилище данных // Научный поиск. Технические науки: Материалы 3-й науч. конф. аспирантов и докторантов / отв. за вып. С.Д.Ваулин; Юж.-Урал. гос. ун-т. Т.2. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. - С.128-132.
 3. Антопольский А.Б. Система метаданных в электронных библиотеках // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: Новые технологии и новые формы сотрудничества: Тр. 8-й Междунар. конф. "Крым-2001" / г.Судак, (июнь 2001 г.). - Т.1. - М., 2001. - С.287-298.
 4. Моисеев, С.И. Динамическое торможение дислокаций в кристалле с межфазной границей / С.И. Моисеев, В.Н. Нечаев // Вестник ВГТУ. Сер. Материаловедение. 1997. Вып.1.2. С. 14-18.
 5. Бойко В.К. Системное проектирование образовательных программ на базе высоких технологий / В.К. Бойко [и др.] // Высокие технологии в технике, экономике и образовании: Сб.науч.тр. Воронеж: Изд-во ВГТУ. 2000. Ч. 3. С. 63-73.
 - For abstracts and dissertations - surname, initials of the author; job title; name of the type of work; the name of the academic degree; place of writing; year of writing; volume. Examples:
 1. Недорезов, С.С. Особенности зарождения и структура пленок некоторых металлов при конденсации из ионного потока // Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук/ ФТИНТ. - Харьков, 1985. - 16 с.
 2. Белозеров, И. В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII-XIV вв. : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 : защищена 22.01.02 : утв. 15.07.02 / Белозеров Иван Валентинович. - М., 2002. - 215 с. - Библиогр.: с. 202-213. - 04200201565.

- For copyright certificates and patents – document type; his number; the name of the country; MKI index; job title; initials and surname(s) of the author(s); application registration number; date of application; publication date; the edition in which the document was published; volume. Examples:
 1. А.с. 1381379 СССР, МКИ 0125 /18. Вычисление пьезомодулей квазиизотропных текстур/ В.Н. Чернышов и др. - Заявлено 25.06.86. Оpubл. 30.03.89. Бюл. № 12. - 2 с.
 2. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. - N 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. N 23 (II ч.). - 3 с. : ил.
 3. Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК В 64 G 1/00. Одноразовая ракетаноситель [Текст] / Тернер Э. В. (США) ; заявитель Спейс Системз/Лорал, инк. ; пат. поверенный Егорова Г. Б. - N 2000108705/28 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. N 7 (I ч.) ; приоритет 09.04.99, N 09/289,037 (США). - 5 с. : ил.
- For electronic resources, it is mandatory to indicate the date of access, and the date should be as late as possible. Examples:
 1. Члиянц Г. Создание телевидения // QRZ.RU: сервер радиолюбителей России. 2004. URL: <http://www.qrz.ru/articles/article260.html> (дата обращения: 21.09.2019).
 2. Паринов С.И., Ляпунов В.М., Пузырев Р.Л. Система Соционет как платформа для разработки научных информационных ресурсов и онлайн-сервисов // Электрон. б-ки. 2003. Т. 6, вып. 1. URL: <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2003/part1/PLP/> (дата обращения: 25.11.2006).
 3. О жилищных правах научных работников [Электронный ресурс]: постановление ВЦИК, СНК РСФСР от 20 авг. 1933 г. (с изм. и доп., внесенными постановлениями ВЦИК, СНК РСФСР от 1 нояб. 1934 г., от 24 июня 1938 г.). Доступ из справ.-правовой системы "КонсультантПлюс".
 4. Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефодий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

General requirements

To publish materials in the journal, authors must submit to the editorial office:

- *two copies of the manuscript, including pages with annotations, the main text of the article, numbered illustrations and tables, figure captions, information about the authors;*
- *electronic version of the article;*
- *review by an external leading specialist in the field of the presented material;*
- *expert opinion, certified by the head of the organization or his deputy and the seal;*
- *keywords of the article;*
- *information about the authors, including last name, first name, patronymic, place of work and position, academic degree and title, contact phone number, postal (with index) and e-mail address (if any) for correspondence.*

The editorial board reserves the right to carry out additional reviewing and technical editing of the submitted works.

The article will be accepted for consideration only if all requirements are met!

DOI

УДК 004.XXX:519.XXX.X

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РИСКАМИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

И.Н. Васильев, Е.Ю. Тонких, П.Р. Сотников

Цель исследования состоит в разработке автоматизированного комплекса управления информационными рисками социальных сетей. Обоснованы тематики контента, предложен алгоритм работы инструментария, предназначенного для выявления тематик контента. Предложены пути автоматизации процесса выявления тематик постов в популярных региональных онлайн-сообществах социальных сетей. Разработаны алгоритмическое и программное обеспечение на основе технологий BigData и машинного обучения, включая классификацию сайтов и постов за выбранный промежуток времени для определения тематик, тематическое моделирование, лемматизацию. Полученное программное обеспечение может применяться для сканирования региональных сообществ, охватывающих абсолютное большинство аудитории Интернет-пользователей региона на предмет выявления деструктивных контентов. Созданный инструментарий представляет практическую ценность для автоматизации выявления тематик текстовых постов в базе данных реестра контентов с последующим расширением базы данных информацией о тематике конкретного контента.

Ключевые слова: деструктивный контент, социальные сети, паблики, мониторинг сетевой структуры, трафик.

Введение

Разработка средств управления информационными рисками соответствует приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации в области противодействия техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму, идеологическому экстремизму, киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.

В настоящее время остро необходим инструментарий, который оперативно (по возможности, в реальном масштабе времени) будет реагировать на контент-атаки. В виду обилия и изощренности последних, осуществлять вышеизложенное только в ручном режиме становится все сложнее и в ближайшее время станет невозможным. Эту процедуру придется автоматизировать, программным путем, идентифицируя вредоносы и оценивая их опасность в

региональном Интернет-пространстве. При этом исключительно организационно-правовое реагирование дает значительное отставание в информационной борьбе. В этом контексте цензура через модерацию социальных сетей имеет явно выраженные недостатки человеческого фактора: субъективизм суждений и оценок, ограниченность быстродействия обработки данных и принятия решения в случае лавинообразного вброса деструктивного контента. Здесь нужна оперативная контр-пропаганда в Интернет-сообществах (телевидения, которое мало смотрит молодежь, тут явно недостаточно), опирающаяся на предлагаемый программный инструмент, в каждом субъекте Российской Федерации.

Рассмотрим наиболее популярные в настоящий момент системы мониторинга и анализа социальных сетей. Система Radian 6 предназначена для отслеживания в реальном времени упоминаний брендов с учетом тональности в социальных сетях и для участия в происходящих обсуждениях [1].

An example of the design of the last page of the article:

Воронежский государственный технический университет
Voronezh State Technical University

Аппарат уполномоченного по правам человека в Воронежской области
Office of the Commissioner for Human Rights in the Voronezh District

Сингапурский университет технологии и дизайна, Сингапур
Singapore University of Technology and Design, Singapore

Поступила в редакцию

Информация об авторах

Иванов Роман Васильевич – канд. техн. наук, доцент, Воронежский государственный технический университет, e-mail: sfist@mail.ru

Брусникин Владимир Николаевич – д-р техн. наук, руководитель, Аппарат уполномоченного по правам человека в Воронежской области, e-mail: abc@eandex.ru

Телвэлл Евгений – канд. наук, доцент, декан, Сингапурский университет технологии и дизайна (Сингапур), e-mail: euruz@panerouni.com

INFORMATION RISK MANAGEMENT AND SOCIAL NETWORK SECURITY

R.V. Ivanov, V.N. Brusnikin, E. Thelwall

The purpose of the study is to develop an automated complex for managing information risks of social networks. Substantiated content topics, proposed an algorithm for the operation of tools designed to identify content topics. Ways are proposed to automate the process of identifying topics of posts in popular regional online communities of the social network of the city of Voronezh. Algorithmic and software PTC based on BigData and machine learning technologies have been developed. Methods: classification of sites and posts for a selected period of time to determine topics, machine learning, thematic modeling, lemmatization. The resulting software can be used to scan regional communities, covering the vast majority of the audience of regional Internet users to identify destructive content. The created toolkit is of practical value for automating the identification of topics of text posts in the database of the content registry, followed by the expansion of the database with information on the subject of specific content.

Key words: destructive content, social networks, public, network structure monitoring, traffic.

Submitted

Information about the authors

Roman V. Ivanov – Cand. Sc. (Technical), Associate Professor, Voronezh State Technical University, e-mail: sfist@mail.ru

Vasily N. Brusnikin – Dr. Sc. (Technical), Director, Office of the Commissioner for Human Rights in the Voronezh District, e-mail: abc@eandex.ru

Eugene Thelwall – Cand. Sc., Associate Professor, Dean, Singapore University of Technology and Design (Singapore), e-mail: euruz@panerouni.com