

УДК 621-039-542
<https://www.doi.org/10.47813/dnit-III.2024.11.3002>

EDN [ZTTRTV](#)

Вредоносная информация в сети интернет и борьба с ней

Т.Р. Ахмед, А.В. Авсиевич*

Самарский государственный технический университет, ул. Молодогвардейская,
д.244, Самара, 443100, Россия

*E-mail: avsievich@mail.ru

Аннотация. В работе дана оценка вредоносной информации, распространяемой в глобальной сети интернет под видом фейковых новостей. Определены цели работы по выявлению вредоносной информации. Рассмотрены виды вредоносной информации, относящейся к фейковым новостям и способы распространения фейковых новостей. Показан отрицательный эффект от распространения вредоносной информации, заключающийся в деструктивных поведении личности обладающей искаженной информацией. Получены выводы о необходимости разработки способов распознавания фейковых новостей и информирования о них пользователей интернет. На основании рассмотренных наработок в области борьбы с вредоносной информацией, предложен новый способ информирования пользователей информационных ресурсов о наличии в контенте информации, которая вызывает подозрения. Проверка информационных ресурсов на наличие вредоносного контента проверяется с помощью методов и алгоритмов искусственного интеллекта, больших данных заключающихся в сравнении информации с первоисточниками, лингвистической обработки текстов и т.п. Данный способ позволяет пользователем информационных ресурсов самостоятельно судить о качестве предложенной им информации.

Ключевые слова: информация, интернет, вредоносная информация, фейковые новости, информационная безопасность.

Malicious information on the Internet and the fight against it

T.R. Ahmed, A.V. Avsievich*

Samara state technical university, Molodogvardeyskaya str., 244, Samara, 443100,
Russia

*E-mail: avsievich@mail.ru

Abstract. The paper provides an assessment of malicious information distributed on the global Internet under the guise of fake news. The objectives of the work on the detection of malicious information have been defined. The types of malicious information related to fake news and ways of spreading fake news are considered. The negative effect of the spread of malicious information is shown, which consists in destructive behaviors of a person with distorted information. Conclusions have been drawn about the need to develop ways to recognize fake news and inform Internet users about it. Based on the considered developments in the field of combating malicious information, a new way is proposed to inform users of information resources about the presence of suspicious information in the content. The verification of information resources for the presence of malicious content is checked using artificial intelligence methods and algorithms, big data consisting in comparing information with primary sources, linguistic text processing, etc. This method allows the user of information resources to independently judge the quality of the information offered by them.

Keywords: information, Internet, malicious information, fake news, information security.

1. Введение

21 век дал человечеству неограниченный доступ к информационным ресурсам. Можно пользоваться информацией, а можно её размещать в сети интернет для общего обозрения. Но, здесь возникают вопросы «Размещаемая информация достоверна?», «Как можно проверить достоверность информации?», «Информация безопасна?», «Информация соответствует нормам государства, в котором она размещается?» «Как оградить людей или предупредить, что информация имеет признаки недостоверности и может навредить им?» и т.п. Вопросы информационной безопасности очень острые на настоящее время, так как находится на острие между свободой доступа к информации как неотъемлемого права человека и цензурой.

2. Цель исследования

Цель проводимого исследования заключается в выявлении вредоносной информации, то есть информации, которая намерено или не намерено может навредить человеку или ввести в заблуждение, в сети интернет исходя из норм общественного, традиционного и правового поведения гражданина методами искусственного интеллекта.

3. Методы и материалы исследования

В каждом государстве, исходя из сложившегося исторических предпосылок истории, сложились свои нормы общественного, традиционного и правового поведения населения, которые опираются на обычаи, вероисповедание, образ жизни и множество других факторов.

Из большого спектра информации, к вредоносной информации можно отнести слухи, кликбейт-ссылки, предвзятость подтверждения, дезинформация, сатира, постправда, пропаганда. Далее в современной интерпретации будем называть несущую разного рода вредоносную информацию «фейковыми новостями».

Работы по обнаружению во всемирной информационной сети «фейковых новостей» началась с момента создания сети Интернет. Разработано множество разных подходов основных на разных способах обнаружения фейковых новостей, например, проводится проверка нахождения сайта, на который ссылаются, в черном списке, проверяется история репутации источников, проводят перекрестную проверку, динамическую репутацию, точности проверки контента [1].

Распространение фейковых новостей в сети интернет может проводится разными способами, из которых можно выделить основные такие как ложный контент (Content False), вводящий в заблуждение контент (Misleading Content), контент самозванца (Imposter Content), контент-самозванец (Manipulated Content), сфабрикованный контент (Fabricated Content). Например, контент самозванца (Imposter Content) построенный на имитировании и вводе в заблуждение читателей или искателей информации путем использования известных лозунгов или цитат. Такой способ может нанести вред в случае приведении искаженных цитат из Карана и неверной их трактовке [2].

Эффект от распространения фейковых новостей может вызвать негативную реакцию населения к государству органам власти, религии и религиозным деятелям, вызвать внутренние и внешние конфликты государства. Разоблачать общность людей, разрушать семейные ценности и вызывать другие негативные действия в обществе.

Как видно, фековые новости могут и наносят большой вред оказывая разнообразное влияние на общественное мнение [3]. В следствии чего необходимо повышать эффективность противодействия вредоносной информации не только за счет анализа вредоносной информации и автоматизации выбора контрмер [4], но и за счет увеличения информированности населения. Все современные способы основаны на выявлении явного случая и выработки контрмер на него.

Основной идеей предлагаемого способа борьбы с вредоносной информацией, в особенности с фейковыми новостями, заключается в информировании пользователей информационных ресурсов о большой вероятности деструктивного контента в данном информационном ресурсе. Вероятностная оценка говорит о доли выявленного контента с вредоносной информации. Оценивание информационного контента осуществляется с помощью потоковой обработки информации интернет трафика методами искусственного интеллекта.

Проверка информационных ресурсов на наличие вредоносного контента проверяется с помощью методов и алгоритмов искусственного интеллекта, больших данных заключающихся в сравнении информации с первоисточниками, авторскими текстами, лингвистической обработки текстов на выявление слухов, сатиры, предвзятости т.п.

При выявлении в информационном контенте большой вероятности наличия вредоносной информации, предлагается выделять материал другим цветом (например,

красным), и давать контекстную ссылку на информацию приведенную искусственным интеллектом о причинах высокой вероятности вредоносной информации в контенте.

Окончательный вывод о достоверности и безопасности контента остается за пользователем.

4. Полученные результаты

Фейковые новости в интернет сети являются контентом способным нанести непоправимый вред государству, обществу, религии, а также отдельной личности формируя в ней знания, основанные ложных понятиях и сведениях. Это может вызвать у личности деструктивное поведение по отношению государства, общества и религии, тем самым вызывать саморазрушение личности, агрессию по отношению к обществу, государству или другим государствам, религии или другим религиям и т.п.

5. Выводы

Вредоносная информации в глобальной сети интернет распространяемая под видом фейковых новостей может нанести большой вред. Потому, разработка способов распознавания таких новостей не только актуальна, но необходима. Своевременное информирования людей о возможном введении их в заблуждение, даст возможность им задуматься о использовании множества источников информации для построения личного мнения, и тем самым уберезет их от принятия не обоснованного и скоропалительного решения.

Список литературы

1. Figueira A., Oliveira L. The current state of fake news: problems and opportunities / A. Figueira, L. Oliveira // Procedia Computer Science. – 2017. – № 121. – P. 817-825. <https://www.doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.106>
2. Mabzur M. Trends and correct positions regarding fake news. A look at some positions stated in the verses of the Quran / M. Mabzur // Alhadhara: Ilmu Dakwa Journal. – 2022. – № 21(2). <https://www.doi.org/https://doi.org/10.18592/alhadharah.v21i2.7967>
3. Олухов Н.В. Влияние фейковых новостей на общественное мнение / Н.В. Олухов // Задачи реализации междисциплинарных научных исследований: сборник статей международной научной конференции, Вологда, 16 августа 2023 года. – Санкт-Петербург: Частное научно-образовательное учреждение дополнительного

профессионального образования Гуманитарный национальный исследовательский институт «НАЦРАЗВИТИЕ». – 2023. – С. 39-40. – EDN TDFIMX

4. Виткова Л.А. Модель и алгоритмы защиты от вредоносной информации в социальных сетях / Л.А. Виткова // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании (АПИНО 2020): IX Международная научно-техническая и научно-методическая конференция: сборник научных статей, Санкт-Петербург, 26–27 февраля 2020 года. Том 1. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича. – 2020. – С. 235-240. – EDN XKKDQL