

МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ СПАМУ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Любченко Н.Ю., Подорожняк А.О., Олійник В.М.
Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

У наші дні існує дуже багато різноманітних соціальних мереж та інших методів зв'язку. Одна з головних проблем при модераторії соціальних мереж або онлайн чатів – виявлення та видалення спам повідомлень. Не має значення чи це онлайн чат, чи електронна пошта, все одно необхідно виявляти повідомлення, які не несуть ніякої корисної інформації.

Найнадійніший засіб боротьби зі спамом – не дозволити спамерам роздобути назву вашого акаунту у соціальній мережі або вашу електронну адресу, що у нашому глобалізованому світі є майже неможливим завданням.

Насьогодні існує програмне забезпечення для автоматичного визначення спаму (так звані фільтри). Воно може застосовуватися кінцевими користувачами або на серверах. Для його застосування є два основні підходи. Перший полягає в аналізі змісту листа на основі чого робиться висновок, спам це чи ні [1, 2]. Другий підхід базується на класифікації відправника як спамера, не заглядаючи в текст листа. Для визначення застосовуються різні методи.

У доповіді представлені результати дослідження авторами можливості застосування різних методів для виявлення спаму у текстовому контенті соціальних мереж та швидкісної фільтрації непотрібних повідомлень.

Дослідження передбачало вирішення таких завдань: аналіз особливостей виявлення спам повідомлень; аналіз існуючих методів боротьби зі спамом; аналіз особливостей перетворення тексту у вхідні данні алгоритмів; реалізація методів виявлення спаму на основі наївного байєсівського класифікатора, методу опорних векторів та багатопланової перцептронної нейромережі; проведення порівняльного аналізу результатів роботи використаних алгоритмів виявлення спаму.

Для створення програмної реалізації досліджуваних методів виявлення спаму було використано мову програмування Python у середовищі PyCharm. Метою подальших досліджень є розробка удосконаленого методу розпізнавання та блокування спаму у соціальних мережах.

Список літератури

1. Любченко Н.Ю. Распознавание концептов эмоций в лингвистическом процессоре экспертной системы / А.А. Подорожняк, Н.Ю. Любченко, Ю.Ю. Шамаева // Системи обробки інформації. – Харків: ХУ ПС. – вип. 1 (82). – 2010. – С. 8 – 12.

2. Dada E.G. Machine learning for email spam filtering: review, approaches and open research problems / E.G. Dada, J.S. Bassi, H. Chiroma, S.M. Abdulhamid, A.O. Adetunmbi, O.E. Ajibuwa – Heliyon: Elsevier, 2019 – 23 p. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01802>