

Метод аналізу профілів акторів соціальних інтернет-сервісів

УДК 004.738.5:004.056.5(045)

Катерина Молодецька-Гринчук

Житомирський національний агроекологічний університет, kmolodetska@gmail.com

Соціальні інтернет-сервіси (СІС) представляють собою дієвий інструмент групової взаємодії учасників віртуальних спільнот – акторів. Актори, у свою чергу, виступають джерелом контенту СІС. Однак, такий контент може бути недостовірним, неповним або мати упереджений характер, створюючи передумови для маніпулювання суспільною думкою. Тому СІС є ефективним засобом проведення інформаційних операцій проти людини, суспільства, держави.

Метою даної роботи є підвищення ефективності функціонування системи забезпечення інформаційної безпеки держави у СІС шляхом автоматизації процедур завчасного виявлення акторів, які є суб'єктами інформаційних акцій.

Автоматизація процедур аналізу профілів акторів у розрізі загрози інформаційній безпеці держави зводиться до побудови профіля інформаційної безпеки актора. Під профілем інформаційної безпеки актора СІС будемо розуміти набір агрегованих характеристик профіля актора, які дозволяють визначити рівень його загрози як можливого учасника інформаційних акцій. Метод побудови профіля інформаційної безпеки актора СІС ґрунтується на дослідженнях М. Pennacchiotti та А.-М. Popescu й зводиться до такого.

Етап 1. Аналіз атрибутів профіля актора СІС. Атрибути профіля актора СІС є опосередкованим джерелом інформації про його особистість та інтереси.

Етап 2. Визначення показників активності публікації контенту. Серед акторів СІС виділяють такі категорії: *споживачі контенту* – актори, які нечасто публікують контент, мають велику кількість друзів і схильні до інформаційного пошуку і коментарів; *постачальники контенту* – публікують власний контент або гіперпосилання на сторонні інформаційні ресурси у СІС.

Етап 3. Встановлення ознак, властивих контенту профіля актора. Такі ознаки представляють собою особливості мови актора, його життєві цінності, сферу інтересів і проявляються вживанням відповідних лінгвістичних одиниць.

Етап 4. Аналіз зв'язків актора у СІС. Інформативними атрибутами профіля актора у СІС є його зв'язки з іншими акторами і віртуальними спільнотами, згадування їх у дописах чи при поширенні контенту.

Етап 5. Визначення класу загрози. На завершальному етапі, використовуючи методи машинного навчання з учителем, виконано класифікацію акторів у попередньо задані класи загрози.

Запропонований метод аналізу профілів акторів СІС дозволяє автоматизувати процедури раннього виявлення загроз інформаційній безпеці держави. За даними побудованого профіля системою забезпечення інформаційної безпеки держави приймається рішення щодо залучення акторів до інформаційних операцій у СІС. Розроблений метод відрізняється від відомих застосуванням сучасних методів інтелектуального аналізу даних і можливістю використання у різних СІС.