

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 21 найменувань. У роботі наведено 13 рисунків та 4 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення системи фільтрації спам-повідомлень у мобільних мережах.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень задачі класифікації повідомлень — методу опорних векторів, наївного байєсовського класифікатора, алгоритму Random Forest та методу k-найближчих сусідів. Виконано їх порівняння з погляду точності отримуваних розв'язків, ефективності алгоритмів та пристосованості методів до використання у системі фільтрації повідомлень. Для розв'язання задачі в роботі обрано наївний байєсівський класифікатор.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: SMS-спам, наївний байєсівський класифікатор, система фільтрації спаму, бінарний класифікатор, Android додаток.