**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (51 с., 13 рис., 2 додатки).

Бакалаврський проект присвячено розробці комп'ютерної системи реєстрації новин на веб-ресурсах, яка призначена для визначення наявності в блоці новин на веб-ресурсах деструктивного контенту.

Комп’ютерна система реєстрації новин на веб-ресурсах дозволяє: знайти і проаналізувати блок новин на веб-ресурсі за посиланням; здійснити аналізу, як тексту сторінки в цілому, так і його окремих блоків на наявність контенту деструктивного характеру; проводити повторення аналізу веб-ресурсу для випадків коли веб-ресурс генерує список новин при кожному відкритті сторінки. Передбачена можливість не тільки виявлення яскраво вираженого деструктивного контенту за рахунок слів-маркерів, але й винесення підозри про наявність прихованого деструктивного контенту за рахунок аналізу стиля написання новини.

В ході розробки:

* проведено аналіз існуючих рішень для боротьби з деструктивним контентом в Інтернеті;
* сформульовані вимоги до комп’ютерної системи реєстрації новин на веб-ресурсах;
* розроблені методи та способи розпізнавання деструктивного контенту;
* розроблені алгоритми функціонування комп’ютерної системи реєстрації новин на веб-ресурсах.

Використання системи наведеної в цій роботі дозволяє користувачам оцінити наявність деструктивного контенту на веб-ресурсі перед його відвідуванням.

Ключові слова:

НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ, PYTHON, SCIKIT-LEARN, SCRAPY, URLLIB, NOSQL, MONGODB.

**ABSTRACT**

The diploma project includes an explanatory note (51 p., 13 fig., 2 appendices).

The Bachelor's project is designed to develop a computer system for registering news on web resources, which allows user to determine whether the web site`s news block contains destructive content or not.

The mobile application can perform next actions : find and analyze a news block on a web resource; analyze text of the page as a whole and its individual blocks for the presence of destructive content; repeat the analysis of a web resource for cases when a web resource generates a news list every time a page is opened. Also, it provides capability to not only to reveal a destructive content at the expense of word markers, but also to suspect that text contains hidden destructive content is at the expense of analyzing the style of writing news.

In the development process were resolved:

* analysis of existing solutions to combat destructive content on the Internet;
* formulation of requirements for computer system of registration of news;
* consideration of the the problem of recognition of destructive content;
* algorithms of functioning of the computer system of registration of news on web-resources.

Using the system provided in this work allows users to evaluate the presence of destructive content on a web site before visiting it.

Key words:

NEURAL NETWORKS, MACHINE LEARNING, PYTHON, SCIKIT-LEARN, SCRAPY, URLLIB, NOSQL, MONGODB.