**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проєкт включає пояснювальну записку (57 с., 25 рис., 4 додатки).

Об’єкт розробки – система інтелектуального розбору новинних повідомлень.

Система допомагає автоматично будувати шаблон для новинного ресурсу, що звільняє користувача від написання індивідуального веб-скрапера для кожного веб-сайту. Також з використання єдиного веб-скрапера система дозволяє зменшити використання ресурсів комп’ютера.

Розроблена система дозволяє:

* автоматично створювати шаблон для заданого користувачем новинного веб-сайту;
* додавання шаблону створеного користувачем;
* обробляти велику кількість веб-сайтів в режимі реального часу;
* масштабування на декількох комп’ютерах;
* структуризація вихідних даних.

Розробка велася з використанням мови програмування Python та сучасних бібліотек. Використання асинхронного програмування дозволило підвищити швидкодію всієї системи.

Ключові слова: ІНТЕРНЕТ, АСИНХРОННІСТЬ, PYTHON, ВЕБ-СКРАПІНГ, НОВИННІ РЕСУРСИ.

**ABSTRACT**

The diploma project includes an explanatory note (57 pages, 25 figures, 4 appendices).

The object of development is a system of intelligent analysis of news messages.

The system helps to automatically build a template for a news resource, which frees the user from writing an individual web scraper for each website. Also, by using a single web scrapper, the system allows you to reduce the use of computer resources.

The developed system allows:

• automatically create a template for a user-defined news website;

• adding a user-created template;

• handle a large number of websites in real time;

• scaling on multiple computers;

• structuring of source data.

The development was carried out using the Python programming language and modern libraries. The use of asynchronous programming has increased the speed of the entire system.

Keywords: INTERNET, ASYNCHRONOUSNESS, PYTHON, WEB SCRAPING, NEWS RESOURCES