Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи:** Алгоритмічне та програмне забезпечення систем

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

автоматизованого оцінювання емоційного нахилу статей про Україну

Назва (англ.) Algorithms and software for automated sentiment analysis of articles about

*переклад англійською*

Ukraine

**Освітній ступінь:** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 Комп’ютерна інженерія

**Екзаменаційна комісія** Екзаменаційна комісія № 36

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту: 21.12.21** **Місто: Тернопіль**

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи 65

**УДК:** 004.02:[004.91+004.93]+316.4

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):Кохан Василь Володимир Богданович

                                                                                                *розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Kokhan Vasyl Volodymyr

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, підрозділ, місто, країна):Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Тиш Євгенія Володимирівна

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Tysh Ievgeniia

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри комп’ютерних систем та мереж

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Дячук Степан Федорович

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Dyachuk Stepan

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.н.т., доц. каф. ММ

**Ключові слова**

українською: оцінка емоційного нахилу, Україна, Твіттер, твіт, АПІ, Твіттер АПІ, датасет.

*до 10 слів*

англійською: sentiment anaysis, Ukraine, Twitter, tweet, API, Twitter API, dataset.

*до 10 слів*

**Анотація**

українською: Метою роботи є дослідження та розробка алгоритму та програмного забезпечення для проведення автоматизованої оцінки емоційного нахилу статей з соціальної мережі мікроблогів Твіттер.

В розділі 1 розглянуто алгоритми для визначення емоційного нахилу текстів, наявні онлайн інструменти аналізу та підходи до збору даних для аналізу.

В розділі 2 описано процес отримання доступу до Твіттер АПІ, підходи до збору даних для аналізу та проведено аналіз існуючих алгоритмів оцінки емоційного нахилу текстів.

В розділі 3 проведено збір даних для оцінки через Твіттер АПІ, розроблено та реалізовано у коді алгоритм очистки даних від зайвих елементів, розроблено та реалізовано алгоритм аналізу емоційного нахилу текстів.

В розділі 4 описано основні вимоги роботи та експлуатації програмної реалізації алгоритму автоматизованого оцінювання емоційного нахилу статей про Україну, відповідно до державних санітарних правил і норм роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин ДСанПІН 3.3.2.007-98.

*200-300 слів*

англійською: The aim of the work is to research and develop an algorithm and software for automated sentiment analysis of articles from the social microblogs network Twitter.

Section 1 describes algorithms for determining the sentiment of texts, analysis tools available online, and approaches to collecting data for analysis.

Section 2 describes the process of gaining access to the Twitter API, approaches to data collection for analysis, and analyzes existing algorithms for sentiment analysis of texts.

In section 3, data was collected for evaluation via Twitter API, was developed an algorithm for cleaning data from redundant elements and implemented in the code, and an algorithm for sentiment analysis of texts was developed and implemented as well.

Section 4 describes the main requirements for the operation of the software implementation of the algorithm for automated sentiment analysis of articles about Ukraine, in accordance with state sanitary rules and regulations for working with visual display terminals of electronic computers DSanPIN 3.3.2.007-98.

*200-300 слів*