

Вимоги до оформлення статті в журнал. Структура статті «Information, Computing and Intelligent Systems»

Елементи статті подаються у наступному форматі:

UDC (УДК) – ліворуч у верхньому кутку сторінки (шрифт звичайний, великими літерами);

Назва статті - розміщується через один пустий рядок, у центрі рядка, без абзацу, великими жирними літерами, мовою статті;

Ініціали та прізвища авторів – розміщуються через один пустий рядок, жирними літерами, по центру, мовою статті;

Анотація – розміщується через один пустий рядок, звичайним шрифтом, курсивом, до 500 символів, мовою статті;

Ключові слова – починаються зі слів «*Key words:*», які друкуються в наступному рядку після анотації з абзацу жирними літерами, курсивом; далі в цьому ж рядку через кому, розміщуються ключові слова, звичайним шрифтом, курсивом, мовою статті.

Через один пустий рядок друкуються текст статті, який повинен містити визначені далі розділи, назва яких розміщується по центру сторінки, без абзацу, жирними літерами. Кожен новий розділ статті розпочинається через один рядок після тексту. Після назви розділу текст розміщується в наступному рядку.

Структура наукової статті

UDC(12 пт)

(12 пт)

(12 пт)

НАЗВА СТАТТІ (14 пт)

(12 пт)

Ім'я Прізвище, Ім'я Прізвище....(12 пт)

(12 пт)

Текст анотації....(12 пт)

Ключові слова: *ключові слова (12 пт)*

(12 пт)

! Назва статті

– має точно описувати зміст рукопису та кореспондувати з метою дослідження,

– не може бути заявлено ширше, ніж тематика, яка розкривається в рукопису,

– не повинна містити аббревіатур.

! Анотація

! Ключові слова

- Ключові слова мають бути унікальними, тобто надавати можливість швидкого пошуку саме Вашої статті.
- Ключові слова використовуються для індексування Вашої роботи в електронних системах та мережі Інтернет. Чим краще будуть підібрані ключові слова до Вашої роботи, тим більше людей зможуть знайти Вашу роботу, вбиваючи в пошук ключові слова такі ж, як і у Вашій роботі. Це збільшить видимість Вашої роботи і підвищить ймовірність її цитування. [Кількість ключових слів: 5]

Наукова стаття містить наступні розділи:

(12)

1. Вступ

1. Introduction

! має бути обґрунтована актуальність теми дослідження

У вступі необхідно пояснити, якій саме науковій області та проблемі присвячено статтю, визначити проблему у загальному вигляді. В кінці розділу має бути висновок щодо актуальності досліджень з даної тематики (наукової проблематики).

(12 пт)

2. Аналіз літературних джерел та обґрунтування проблематики роботи

2. Literature review and problem statement

! має бути виявлена невирішена проблема та сформульована в кінці розділу

Навести аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання поданої проблеми й на які спирається автор, виділення нерозв'язаних раніше частин загальної проблеми, яким присвячується означена стаття; під час проведення аналізу доцільно використовувати іноземні роботи та акцентувати, як вирішується дана наукова проблема за кордоном;

В кінці розділу слід навести узагальнення результатів критичного аналізу та на його основі явним чином сформулювати невирішену проблема, яка саме і обґрунтовує мету дослідження розділі 3.

(12 пт)

3. Мета та задачі дослідження

3. The aim and objectives of the study

! мета має кореспондувати з виявленою в розділі 2 проблемою

Розділ містить формулювання мети дослідження (цілей статті) та постановку завдання;

Мету і задачі дослідження слід сформулювати в явному вигляді.

3. The aim and objectives of the study

The purpose of our study is to improve the method of recognizing fake news based on natural language processing due to the optimal selection of parameters of the BM25 word ranking algorithm. This will make it possible to increase the accuracy of the assessment of the importance of words in the text and their classification without losing the speed of news analysis.

To achieve the goal, the following tasks are set:

- to perform an analysis of the relevance of the BM25 algorithm to the assessment of the importance of words in the text in the method of recognizing fake news;
- to devise a method for determining the balanced parameters k_1 and b of the BM25 algorithm, which allows improving the method of recognizing fake news to increase the efficiency of processing texts with dynamically changing length, as well as unbalanced data and topics.

(12 пт)

4. Матеріали та методи досліджень...

4. The study materials and methods...

(... дослідження чого? вказати згідно суті Вашого дослідження)

! має бути опис того, як проводили дослідження

Назва цього розділу повинна відповідати його складовій. Містить повний виклад основного матеріалу дослідження: об'єкт та предмет дослідження, опис використаних методів досліджень та обладнання, організація досліджень. Під час використання загальноприйнятих методів необхідно надати посилання на відповідні нормативно-технічні документи, довідники, попередні статті.

4. The study materials and methods

4. 1. The object and hypothesis of the study

Given the speed at which news spreads, standard natural language processing analysis does not perform well. It needs improvement and different methods of speeding up and increasing accuracy. Therefore, the object of the proposed

research is the method of natural language processing (NLP) for automatic recognition of fake news. The main hypothesis of the research is the possibility of optimizing the method of news analysis due to the application of the BM25 algorithm at the stage of evaluating the importance of words in the text.

4. 2. Modified method of detecting fake news

A well-known method for identifying fake news using natural language processing (NLP) is described in [7]. Processing of input data according to the described method is based on generally accepted methods of data collection and formatting for their further analysis and modeling. The

....

(12 пт)

5. Результати дослідження

5. Results of investigating

(... дослідження чого? вказати згідно суті Вашого дослідження)

5.1.

5.2.

! Розділ має бути структурований – на кожну задачу – свій підрозділ

Викладаючи основний матеріал щодо результатів дослідження, експерименти, слід підкреслити наукову новизну результатів, одержаних автором (авторами) особисто. Стаття повинна містити інформацію, що дозволяє відтворити наведені дослідження.

Назва розділу повинна відповідати його складовій. Містить повне обґрунтування отриманих результатів дослідження (експериментів) : оцінка одержаних результатів (в тому числі статистична);

(12 пт)

6. Обговорення результатів дослідження

6. Discussion of results(Analysis of the obtained results)

(... дослідження чого? вказати згідно суті Вашого дослідження)

В розділі має бути інтерпретація отриманих результатів (чим вони пояснюються?), аналіз одержаних результатів; висновки із зазначених проблем і перспективи подальших досліджень у поданому напрямку.

(12 пт)

Висновки

Conclusion

Містить узагальнені висновки із зазначених проблем і оцінку отриманих результатів. Кількість висновків має відповідати кількості задач

(12 пт)

Список використаної літератури

References

References (у центрі, без абзацного відступу) подається в кінці статті - не менше 10 – 15 джерел. Не менше 80% джерел повинні мати DOI (запис у форматі активних посилань <https://doi.org/.....>). Відсоток самоцититування не повинен перевищувати 10%. References повинен включати *лише опубліковані або прийняті роботи, які цитуються в тексті*. Особисті повідомлення і неопубліковані роботи необхідно вказувати лише в тексті. Записи References повинні бути поміщені по мірі використання в тексті **з виступом 0,5 пт**. Повинні бути вказані прізвища та ініціали *усіх авторів*. Джерела мають бути переважно не більше 5–10-річної давності (бажано не менш ніж 60 %). Детальні вимоги та приклади оформлення літературних джерел див. на сайті видання.

References

[1] Wikipedia The Free Encyclopedia. “PackBits.” Accessed: Nov. 1, 2023. [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/PackBits>

[2] FileFormat.Info. “PCX File Format Summary.” Accessed: Nov. 1, 2023. [Online]. Available: <https://www.fileformat.info/format/pcx/egff.htm>

[3] C. Wang, R. L. Chen, and L. Gu, “Improving Performance of Virtual Machine Covert Timing Channel Through Optimized Run-Length Encoding,” *J. Comput. Sci. Technol.*, vol. 38, pp. 793–806, Jul. 2023, <https://doi.org/10.1007/s11390-021-1189-z> .

[4]

Розширена анотація та відомості про авторів **українською та англійською мовами**

Текст розширеної анотації розміщуються в кінці файлу зі статтею окремими сторінками. Розширена анотація подається українською та англійською мовами.

Текст розширеної анотації повинен містити інформацію про об'єкти, мету дослідження матеріал, перелік використаних методів дослідження, стислий зміст результатів досліджень. Обсяг розширеної анотації – не менше 1800 символів.

Правила оформлення розширеної анотації та відомостей про авторів

UDC (УДК) – ліворуч у верхньому кутку сторінки (шрифт звичайний, великими літерами);

Назва статті - розміщується через один пустий рядок, з абзацу, вирівнювання по-ширині, великими жирними літерами, українською мовою;

Ім'я та прізвища авторів – розміщуються в наступному рядку, вирівнювання ліворуч, жирними літерами, українською мовою;

Розширена анотація – через один пустий рядок, звичайним шрифтом, курсивом, не менше 1800 символів, українською мовою;

Ключові слова – починаються зі слів «*Key words:*», які друкуються в наступному рядку після анотації з абзацу жирними літерами, курсивом; далі в цьому ж рядку через кому, розміщуються ключові слова, звичайним шрифтом, курсивом, українською мовою.

Інформація про авторів українською та англійською мовами розміщуються через один рядок після розширеної анотації (відповідною мовою), подається для кожного співавтора статті з нового рядку, з абзацу, звичайним шрифтом, в наступному форматі:

Прізвище, ім'я та по-батькові, повністю

Науковий ступінь, звання

Інші регалії

Кафедра

Місце роботи

Юридична адреса місця роботи

E-mail (всіх авторів)

Контактний телефон (тільки контактної особи)

ORCID (обов'язково!)

Відомості щодо оформлення структурних елементів тексту

Вимоги до оформлення тексту статті

- Шрифт по всьому документу Times New Roman 12
 - Міжрядковий інтервал 1.0
 - Інтервал «до», «після» – 0
 - Відступ «Ліворуч», «Праворуч» – 0
 - Абзацний відступ – 10 мм
 - Поля 2см×2см
1. Орієнтація по всьому документу «книжкова»
 2. Використання надто великих та складних речень заборонено (в одному реченні не більш ніж 25–30 слів),
 3. Використання автоматичної розстановки переносів заборонено
 4. Використання автоматичного списку заборонено (усі списки проставляються в ручному режимі)
 5. В україномовному варіанті правильно використати «..» замість ".....", а в англomовному варіанті "....." замість «..»
 6. Аббревіатура має бути розшифрована при першому згадуванні (повний варіант назви) ОДИН РАЗ ПРИ ПЕРШОМУ ЗГАДУВАННІ, далі використовується лише аббревіатура
 7. Між числовими значеннями має бути тире «–» (Наприклад: 2–5 м/с)

Вимоги до оформлення рисунків

1. Перед рисунком обов'язкове посилання на нього.
2. Рисунки повинні бути високої якості (≥ 300 dpi). Всі рисунки мають бути виконані в одному стилі. Шрифт на рисунках сумірний до шрифту статті.
3. Не можна вставляти рисунки в таблицю.
4. Підрисунковий підпис повинен бути вирівняний по середині сторінки без абзацу та мати вигляд:

(12 пт)

Рис. 1. Назва рисунка. (По центру).

(12 пт)

Fig. 1. Some CDDF element graphical

(12 пт)

5. Перед рисунком, перед та після назви рисунку слід поставити відступ (пустий рядок) 12 пт, рисунок і назва до рисунку не повинні зливатися з текстом статті
6. Розділ не може закінчуватися рисунком, має бути представлена його інтерпретація.
7. Якщо на одному рисунку декілька зображень, ці зображення позначаються, як a, b, c, ... розшифровування слід розміщувати у підписі до рисунку.

Наступним чином:

(12 пт)

Рис. 1. Назва рисунку: *a* – назва фрагменту; *b* – назва фрагменту.

(12 пт)

Fig. 1. Some CDDF element graphical representations: *a*–counter with output from the register, *b*–counter with output from the incremented node, *c*–BRAM, *d*–FSM.

(12 пт)

Вимоги до оформлення таблиць

1. Якщо таблиця розривається на кілька сторінок, потрібно робити підпис на новій сторінці! В цьому випадку шапка таблиці не повторюється, слід пронумерувати стовбці таблиці. Якщо таблиця розміщується на одному аркуші нумерувати стовбці не потрібно.

(12 пт)

Таблиця 1. Назва таблиці вирівнюється по правому боку сторінки

(12 пт)

Шапка таблиці форматується відповідно до формату тексту роботи, та виділяється жирним шрифтом, бажано вирівнювання по центру		
1	2	3
Текст в таблиці відповідає формату основного тексту роботи		

Продовження таблиці 1

(12 пт)

1	2	3
Текст в таблиці відповідає формату основного тексту роботи		

2. Назва таблиці вирівнюється по правому боку таблиці:

3. Перед назвою таблиці слід зробити відступ 12 пт

Вимоги до оформлення формул

1. Формули повинні бути набрані в редакторі формул MathType.
2. Формули які розміщені в тексті статті мають бути виконані в редакторі формул MathType, або підігнані до формату редактору формул MathType (латинські символи мають бути виділені курсивом).
3. Всі формули повинні бути пронумеровані.
4. Обов'язкове посилання на формули в тексті. Якщо автор посилається на формулу із тексту статті, це посилання необхідно робити на відповідну формулу із вказанням її номера в дужках (13). В цьому випадку формула, була вже представлена раніше в тексті статті, або буде надана

безпосередньо далі після згадування.

5. В цьому випадку не треба посилення на формулу.

In this study, the weights of each attribute are calculated using the formula (1):

$$W_j = \frac{F_j}{\sum_{j=1}^m F_j}. \quad (1)$$

6. Кожній формулі, яка вноситься із тексту передуює інтервал 6 пт і після формули – інтервал 6 пт.

(6 пт)

Формула по центру рядка (12 пт)

(номер)

(6 пт)