

Хмельницький національний університет

**XVI ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**



**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК**
АПКН-2024

15-16 листопада 2024 р.

м. Хмельницький

ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ:

КЕРІВНИЦТВО ОРГКОМІТЕТУ:

СИНЮК О. М. – голова оргкомітету, проректор Хмельницького національного університету з наукової роботи, доктор технічних наук, професор.

ГОВОРУЩЕНКО Т. О. заступник голови оргкомітету, декан факультету інформаційних технологій ХНУ, доктор технічних наук, професор.

БАРМАК О. В. – заступник голови оргкомітету, завідувач кафедри комп'ютерних наук ХНУ, доктор технічних наук, професор.

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

E-MAIL для листування та відправки тез: apkt.khnu@gmail.com

САЙТ Конференції: <https://kn.khmnmu.edu.ua/apkn/>

ТЕЛЕФОН для консультацій: [0677314707](tel:0677314707)

КОНТАКТНА ОСОБА Мазурець Олександр Вікторович, секретар Конференції, к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ХНУ

АДРЕСА для візитів: ХНУ, ауд.3-301.

ОРГАНІЗАЦІЯ:

До 1 листопада 2024 р. вислати узгоджений з науковим керівником фінальний варіант тез на імейл Конференції: apkt.khnu@gmail.com

До 10 листопада 2024 р. чекати відповідь, чи приймаються тези.

Прийняті Оргкомітетом тези включаються до Збірника тез Конференції.

Не пізніше 20 листопада 2024 р. **Збірник тез Конференції** буде **розміщено на сайті**.

Кожному учаснику буде надіслане посилання на Збірник тез Конференції.

Кожному учаснику буде надісланий **Сертифікат** про участь у Конференції.

Всі операції безкоштовні.

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Комп'ютерні науки та прикладні інформаційні технології.
2. Комп'ютерна інженерія та системи захисту інформації.
3. Математичне моделювання та інженерія програмного забезпечення
4. Телерадіокомунікації, медійні та комунікаційні системи.
5. Проблеми впровадження інформаційних технологій у виробництво та управління.

Робочі мови конференції: українська, англійська

ОРГКОМІТЕТ:

СИНЮК О. М. голова оргкомітету, проректор Хмельницького національного університету з наукової роботи, доктор технічних наук, професор

ГОВОРУЩЕНКО Т. О. заступник голови оргкомітету, декан факультету інформаційних технологій ХНУ, доктор технічних наук, професор

БАРМАК О. В. заступник голови оргкомітету, завідувач кафедри комп'ютерних наук ХНУ, доктор технічних наук, професор

САВЕНКО О. С. професор кафедри комп'ютерної інженерії та інформаційних систем ХНУ, доктор технічних наук, професор

ВИСОЦЬКА О. В. доктор технічних наук, завідувач кафедри радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», професор

ЛАВРОВ Є. А. доктор технічних наук, професор (Сумський державний університет)

ТИМОФЄЄВА Л. В. відповідальна за студентську науково-дослідну роботу ХНУ

МАЗУРЕЦЬ О. В. секретар конференції, к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ХНУ

МОЛЧАНОВА М. О. секретар конференції, викладач кафедри комп'ютерних наук ХНУ

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ:

Тези подаються українською або англійською мовою й оформляються згідно наступних вимог.

Обсяг: **3 – 5 сторінок А5.**

Формат аркушів – А5. Поля: ліве – 25 мм, праве – 15 мм, верхнє – 15 мм, нижнє – 25 мм; колонтитули: верхній – 15 мм, нижній – 25 мм.

Оформлення: Рукопис повинен бути підготовлений за допомогою редактора *Word for Windows*, формат файлу – ***.DOC**.

Шрифт тексту: Times New Roman – 10. Міжрядковий інтервал одинарний. Величина абзацного відступу 12 мм (при оформленні відступу не користуватися пробілами й клавішею Tab).

Інтервал між рядками – 1; інтервал між абзацами “*перед*”, “*після*” – 0 пт; відступи “*зліва*”, “*справа*” – 0 пт. Клавішу Enter натискати тільки наприкінці абзацу.

Рисунки й таблиці розміщуються по центру сторінки і мають бути підписані. Рисунки дозволяється використовувати тільки растрові, 300dpi. Включення інших компонентів (діаграм Excel, креслень Autocad,...) в текст тез не дозволяється, їх слід включати як рисунки. Рисунки підписуються знизу по центру, таблиці – згори зліва, без абзацного відступу. Блоки (рисунок/таблиця + підпис) відділяються від тексту та один від одного пустим рядком.

Компоновка тез:

- 1) постановка проблеми в загальному вигляді та її зв'язок з важливими науковими або практичними завданнями;
 - 2) аналіз останніх досліджень і публікацій, які розглядають рішення даної проблеми й на які спирається автор; виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячуються тези;
 - 3) формулювання мети дослідження (постановка завдання);
 - 4) виклад основних матеріалів дослідження з обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
 - 5) висновки по дослідженню й перспективи подальших вишукувань у даному напрямку.
-

Формат тез:

- Починаються з індексу УДК у верхньому лівому кутку аркуша (Times New Roman – 10).
- Ініціали й прізвища автора (авторів) зліва (Times New Roman - 10), кількість співавторів – не більше чотирьох осіб.
- Назва організації, де працює автор, повністю посередині (Times New Roman – 10 курсив);
- Назва статті, посередині великими літерами (Times New Roman – 10 жирний). Назва тез подається без використання вузькоспеціалізованих скорочень, крапка в кінці назви не ставиться.
- Анотація (обов'язково) українською + англійською мовами обсягом 4-8 рядків тексту кожна (Times New Roman – 9 курсив).
- Текст тез (Times New Roman – 10). Для текстового матеріалу використовують теперішній час дієслів, за винятком посилань на попередні роботи.
- Перелік посилань (Times New Roman – 9), не більше 15 позицій. Перелік посилань є останнім в тезах і його слід оформляти відповідно до чинних вимог оформлення; послідовність пунктів літератури – за порядком звертання.
- Дані про авторів (ПІБ, тел. та email) – не друкуватимуться, для зворотного зв'язку.

Приклад оформлення тез (аркуші А5):

УДК 004.4

Березницький С.О., Бармак О.В.

Хмельницький національний університет

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ СМИСЛОВОЇ СКЛАДОВОЇ ТЕКСТОВОГО КОНТЕКСТУ

Розглянуто прикладні аспекти розробки інформаційної системи для класифікації та пошуку смислової складової тексту та візуалізації отриманих результатів для подальшого аналізу, що забезпечує максимально точне передання змісту вхідного тексту. Запропонована інформаційна система забезпечує точну і швидку класифікацію тексту відповідно до заданих категорій.

Applied aspects of information system development for classification and retrieval of semantic constituent text and visualization of the obtained results for further analysis are considered, which provides the most accurate transmission of the content of the input text. The offered information system provides accurate and fast classification of the text according to the given categories.

З розвитком нових технологій та постійним підвищенням рівня інформатизації суспільства проблема машинної класифікації та визначення сенсу тексту набуває особливого значення....

...

Метою роботи є розробка інформаційної системи для класифікації та пошуку смислової складової тексту та візуалізації отриманих результатів для подальшого аналізу, що забезпечує максимально точне передання змісту вхідного тексту.

...

Ключовими термінами можуть виступати як слова, так і словосполучення й аббревіатури (таблиця 1).

Таблиця 1 – Підходи до пошуку ключових термінів різних типів

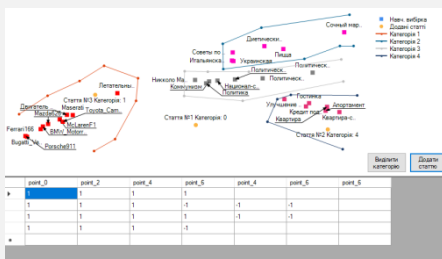
Тип терміну	Підхід до формалізації
Слово	Окремий елемент тексту, що характеризується неперервною сукупністю символів у тексті.
Словосполучення	Словосполучення є стійкими сукупностями важливих слів, що згруповані у визначеній послідовності.
Абревіатури та скорочення	Є стійкою зв'язною сукупністю символів, тому може визначатись та оброблятись як слово.

Частотна оцінка TF (term frequency) є частотою згадувань певного слова i у тексті, що розглядається, й обчислюється наступним чином [3]:

$$TF_i = \frac{n(i)}{N}, \quad (1)$$

де $n(i)$ – кількість згадувань слова i у тексті, N – загальна кількість слів у тексті.

Виділення категорій за допомогою кривої з прямих ліній виконується аналогічно (рисунк 1).



Рисунк 1 – Виділення категорій та формування правил

....

Отже, запропонована інформаційна система для візуалізації смислової складової текстового контексту забезпечує точну і швидку класифікацію тексту відповідно до заданих категорій. Подальші дослідження спрямовані на автоматизацію процесу виділення категорій та формування правил на площині, що забезпечить можливість інтеграції даної інформаційної системи в програмні комплекси.

Перелік посилань

1. Використання «дерева рішень». URL: http://pidruchniki.com/vikoristannya_dereva
2. Зайцева Е. А., Мартинюк А. Д. Сучасна парадигма української мови. Часопис мови. 2021. № 4. С. 130–136.
3. Снитюк В. Е., Пасічник О. А. Проблема структурування знань та її значення в навчальному процесі. Актуальні проблеми комп'ютерних наук 2020 : зб. наук. пр. за матеріалами дванадцятої міжнар. наук.-техн. конф. м. Хмельницький, 7 жовт. 2020 р. Хмельницький, 2020. С. 107–112.

Дані про авторів (не для друку):

ПІБ автора	Телефон	Email
Березницький Святослав Олександрович	+380981644728	bereza01@gmail.com
Бармак Олександр Володимирович	+380689827211	profbarmak@gmail.com