

УДК

**ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ KUBERNETES ДЛЯ ПОТРЕБ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Іван Заблоцький, Світлана Малик
Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Олександр Мороз, д.т.н., доц.

Ключові слова:,,,

Традиційно організації використовували фізичні машини і сервера для запуску додатків. Таким чином, було багато проблем із розподіленням ресурсів, що призводило до ускладнення роботи додатків і не повного використання ресурсів.

Рис.1. Етапи переходу від традиційного розгортання до контейнерів

Висновок

Список використаних джерел:

1. Документація по Kubernetes. URL: <https://kubernetes.io/ru/docs/home/> (Last accessed: 17.02.2021).

Вимоги до оформлення тез на конференцію

Мова тез доповіді: українська, англійська.

Обсяг тез – до 2 сторінок формату А4. **Шаблон оформлення** знаходиться на першій сторінці цього документа.

Для всіх елементів тез: шрифт – Times New Roman, кегль – 12, інтервал – 1.5, абзац – 1 см. Всі поля сторінки – 2 см.

Надсилати тези у форматі DOC (DOCX). Назва файлу повинна містити прізвище та ініціали автора (якщо декілька авторів, то першого як в тезах) наприклад: «Заблоцький_I.docx»).

Структура тез доповіді:

УДК (обов'язково)

За необхідності консультації щодо отримання УДК звертайтеся до НТБ НАУ за посиланням <https://lib.nau.edu.ua/page.php?id=6>

Назва

Автори (**ім'я та прізвище**).

Установа, в якій виконана робота.

Слід обов'язково вказати наукового керівника (див. приклад).

Перед основним текстом мають бути ключові слова – 3-5

Основний текст тез доповіді.

Основний текст ділиться на розділи: Вступ, Матеріали і методи, Результати, Висновки, Список використаних джерел.

Ілюстрації виконуються якісно, в графічних редакторах, розміщуються в тексті з усіма необхідними підписами. Розмір шрифту на графіках та діаграмах повинен бути таким же, як в основному тексті статті.

Підписи до рисунків друкуються під рисунками, вирівнювання по центру. Шрифт такий же, як і в тексті тез.

Структура основного тексту тез доповіді

Вступ

У вступі доцільно дуже коротко висвітлити актуальність теми, за необхідності вказати мету досліджень, якщо її не зрозуміло з назви.

Актуальність доцільно обґрунтувати лаконічним (до 5 рядків) оглядом сучасних наукових джерел (саме наукових джерел – статей та монографій, а не навчальної літератури).

Посилання в тексті на джерела зазначають порядковим номером згідно списку використаних джерел (детальніше в поясненнях Список використаних джерел), виділеним **квадратними дужками**, наприклад: «...у працях [1, 3]...».

Матеріали та методи

Тут слід лаконічно описати об'єкти, які досліджуються, за необхідності – їх основні властивості, перерахувати застосовані методики досліджень. Якщо методика стандартна, типова – просто вказати її назву. Якщо методика розроблена вами – описати її більш детально, але теж дуже лаконічно, без води та загальновідомих фактів.

Типова помилка – писати в цьому розділі те, що не стосується методики. Тому ще раз нагадуємо – в розділі «Матеріали та методи» треба писати лише про об'єкти та явища, які досліджено, і методи, які використані вами.

Типовою помилкою є фраза «При дослідженні використовувались наступні методи: експериментальний, лабораторний, статистичний, порівняльного та теоретичного узагальнення...». Це лише констатування, які саме бувають методи досліджень. Зазвичай цю фразу диктують студентам на лекціях, і жоден зі студентів не розуміє її до кінця. В такому вигляді фраза не має наукової цінності. Доцільно писати так: «Для наукового обґрунтування результатів досліджень <вказати конкретне явище, технологічну операцію> використаний статистичний метод, а саме <розписати, як саме цей метод використаний>».

Результати

Цей розділ найбільший, обсягом до 2/3 ваших тез.

Наголошуємо, в цьому розділі теж все має бути лаконічно та без «води». Головна мета розділу донести до читача одержані Вами факти та висвітлити закономірності і залежності, що з них слідує.

Поширена помилка – відношення до тез як до Звіту про виконану роботу. Набагато цікавіше читати наукові статті, якщо вони представлені не як звіт. Для цього треба прибрати слова «паразити». Наприклад, «встановлено», «визначено», «в даній роботі», «згідно результатів досліджень». Ви є автором наукової тез, і читач вже автоматично розуміє, що представлені результати стосуються саме ваших досліджень, все визначено та встановлено саме вами.

Висновки

У висновках не потрібно повторювати те, що написано в інших розділах. Це 1–2 коротких, заключних речень ваших тез. У висновках можна підсумувати наукову новизну, або цінність отриманих результатів, і де їх можна використати. Типові слова «паразити» цього розділу – «отже» та «згідно результатів досліджень». Без цих та схожих слів суть ваших тез не зміниться, але якість покращиться.

Список використаних джерел

Рекомендуємо посилатись лише на сучасну наукову літературу. Наукова література – це статті та монографії. Сюди не відносяться підручники, навчальні посібники, стандарти, закони, патенти, сайти, паспорти обладнання, рекламна інформація.

Оформлення рисунків

Робіть рисунки або графіки в графічному редакторі якісно.

Рациональні товщина ліній та розмір маркерів на графіках. Осі, сітка виконуються тонкими лініями (в Excel вибирається найтонша лінія), а товщина кривої на графіку – основною лінією.