

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

ТРЕНДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ МУЛЬТИДИСЦИП-
ЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ



М. ОДЕСА, УКРАЇНА

**26 КВІТНЯ
2024 РІК**

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

.....

**ТРЕНДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ МУЛЬТИДИСЦИП-
ЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

.....

м. Одеса, Україна
26 квітня 2024 рік

УДК 082:001
Т 66



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 33 від 25.04.2024 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №26 від 05.01.2024).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Т 66

Тренди та перспективи розвитку мультидисциплінарних досліджень: матеріали V Міжнародної студентської наукової конференції, м. Одеса, 26 квітня, 2024 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024. — 326 с.

ISBN 978-617-8312-49-7

DOI 10.62732/liga-inter-26.04.2024

Викладено матеріали учасників V Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Тренди та перспективи розвитку мультидисциплінарних досліджень», яка відбулася 26 квітня 2024 року у місті Одеса, Україна.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2024

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ISBN 978-617-8312-49-7

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПЕРЕГЛЯДУ АНІМЕ Меда Ю.О., <i>Науковий керівник: Рибчак З.Л.</i>	178
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА У ВИГЛЯДІ САЙТУ ДЛЯ ВІЗАЖИСТ-СТИЛІСТА Максимів І.А., <i>Науковий керівник: Демків Л.І.</i>	180
ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ SVD++ НА ОСНОВІ ADAM'S ALGORITHM Пилипчук М.М., <i>Науковий керівник: Порплиця Н.П.</i>	183
РОЗРОБКА АВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДЛЯ 'TRACKMANIA' ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ Павлюк П.П., <i>Науковий керівник: Бойчук А.Р.</i>	186
РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ДОСТУПУ Родітелєв О.М., <i>Науковий керівник: Штих І.А.</i>	189
РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ОДНІЄЇ З ЗАДАЧ МЕРЕЖНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ Терновий М.С., <i>Науковий керівник: Штих І.А.</i>	191

СЕКЦІЯ 16.

ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

ВИКОРИСТАННЯ ПОЕТИЧНИХ ТЕКСТІВ БОГДАНА ТОМЕНЧУКА ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ Слободян Т.М., <i>Науковий керівник: Пена Л.І.</i>	193
ВИСВІТЛЕННЯ ПОВНОМАСШТАБНОГО РОСІЙСЬКОГО ВТОРГНЕННЯ В ІНТЕРНЕТ-ЗМІ ЖИТОМИРЩИНИ Слончак К.В., <i>Науковий керівник: Партико З.В.</i>	197
ВІДТВОРЕННЯ АНГЛІЙСЬКОМОВНИХ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ МІНІТЕКСТІВ VVC NEWS УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ Штанько К.В., Стулень А.С., <i>Науковий керівник: Дейкун О.П.</i>	199
ЖАНРОВО-СТИЛЬОВІ ОСОБЛИВОСТІ ТВОРЧОГО ДОРОБКУ МАКСА КІДРУКА Семенишин Н.І., <i>Науковий керівник: Вівчарик Н.М.</i>	203
ЗАВДЯКИ ЧОМУ ІНТЕРНЕТ-ВИДАННЯ ПЕРЕВЕРШУЮТЬ ТРАДИЦІЙНІ ЗМІ? Ігнатченко Д.М., <i>Науковий керівник: Близнюк А.С.</i>	206
НІМЕ КІНО ЯК ВІЗУАЛЬНИЙ МЕДІУМ: МЕДІАФІЛОСОФСЬКИЙ АСПЕКТ Дяков О., <i>Науковий керівник: Родигін К.</i>	208
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ ПІДМОВИ ЕНЕРГЕТИКИ Самар Н., <i>Науковий керівник: Скобнікова О.В.</i>	211
СЛЕНГІЗМИ ЯК ЛЕКСИЧНИЙ ЗАСІБ ВИРАЖЕННЯ ЕМОЦІЙ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ Луценко С.В., <i>Науковий керівник: Сафонова Н.А.</i>	212

Терновий Микита Сергійович, здобувач вищої освіти факультету інфокомунікацій
Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

Науковий керівник: Штих Інна Анатоліївна, старший викладач кафедри радіотехнологій інформаційно-комунікаційних систем
Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ОДНІЄЇ З ЗАДАЧ МЕРЕЖНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ

На початку своєї історії всі комп'ютери були автономними і працювали окремо один від одного. Із збільшенням кількості машин виникла необхідність в спільній роботі. Зокрема, це стосувалося роботи користувачів над одним документом. Рішенням подібної проблеми стало використання глобальних і локальних мереж. Спорудження мереж викликало необхідність керувати цим процесом, а також виконувати різні завдання. Адміністрування мереж взяло на себе ці функції [1].

Мережний адміністратор (system administrator) – працівник, посадові обов'язки якого передбачають забезпечення роботи комп'ютерної техніки, комп'ютерної мережі і програмного забезпечення в організації [1].

Отже, сформулюємо завдання мережного адміністрування в складній комп'ютерній мережі [1]:

- планування мережі. Не дивлячись на те, що плануванням і монтажем великих мереж зазвичай займаються спеціалізовані компанії-інтегратори, мережевому адміністраторові часто доводиться планувати певні зміни в структурі мережі – додавання нових робочих місць, додавання або видалення мережних протоколів, додавання або видалення мережних служб, установка серверів, розбиття мережі на сегменти і так далі. Дані роботи повинні бути ретельно сплановані, щоб нові пристрої, вузли або протоколи включалися в мережу або виключалися з неї без порушення цілісності мережі, без зниження продуктивності, без порушення інфраструктури мережних протоколів, служб і додатків;

- установка і налаштування мережних вузлів (пристроїв активного мережевого устаткування, персональних комп'ютерів, серверів, засобів комунікацій);

- установка і налаштування мережевих протоколів;
- пошук несправностей;
- пошук вузьких місць мережі і підвищення ефективності роботи мережі;
- моніторинг мережних вузлів;
- моніторинг мережного трафіку.

Було прийнято рішення про написання програми (рис. 1), яка покликана полегшити роботу мережного інженера і розбиватиме мережу на певну кількість підмереж автоматично, так само виводитиме інформацію про кількість допустимих хостів та діапазон ір-адрес, які можна привласнити комп'ютерам у підмережі. Друга частина програми призначена для виведення інформації про мережу, наприклад, такої інформації, як зворотна маска, ширококомовна адреса мережі, максимальна кількість хостів і т.д. Інформація повинна надаватися користувачеві програми як у

десятковому, так і шістнадцятковому та двійковому форматі. Додаток було вирішено виконати у вигляді вебпрограми з урахуванням того, щоб будь-який бажаючий міг скористатися даним додатком просто зайшовши на сайт, так само такий формат дозволить максимально прискорити розробку і є крос платформним користувачем з будь-якого пристрою під будь-якою операційною системою «якщо там є вихід в інтернет та веббраузер» може скористатися цією програмою.

Розбиття мережі на підмережі

IP-адрес	<input type="text" value="192.168.1.0"/>	Результуюча інформація Початкова мережа: 192.168.1.0 /24 Кількість хостів в підмережі: 62 Нова маска: 255.255.255.192 або 26 Зворотна маска: 0.0.0.63
Маска	<input type="text" value="24"/>	
Кіл-сть підмереж	<input type="text" value="2"/>	
<input type="button" value="Result"/>		

Розбиття виконано успішно

№ підмережі	Розмір	Адрес	Маска	Десяткова маска	Діапазон адрес
1	62	192.168.1.0	/26	255.255.255.192	192.168.1.1 - 192.168.1.126
2	62	192.168.1.128	/26	255.255.255.192	192.168.1.129 - 192.168.1.254

Інформація про мережу

IP-адрес	<input type="text" value="192.168.1.0"/>	Властивість	Адрес	Шістнадцяткова	Двійкова
Маска	<input type="text" value="12"/>				
<input type="button" value="Result"/>					
Address:	192.168.1.0	CO.A8.01.00	11000000.1010 1000.00000001.00000000		
Bitmask:	12		11111111.1111 0000.00000000.00000000		
Netmask:	255.240.0.0	FF.F0.00.00	11111111.1111 0000.00000000.00000000		
Wildcard:	0.15.255.255	00.0F.FF.FF	00000000.0000 1111.11111111.11111111		
Network:	192.160.0.0	00.0F.FF.FF	11000000.1010 0000.00000000.00000000		
HostMin:	192.160.0.1	CO.A0.00.01	11000000.1010 0000.00000000.00000001		
HostMax:	192.175.255.254	CO.AF.FF.FE	11000000.1010 1111.11111111.11111110		
Broadcast:	192.175.255.255	CO.AF.FF.FF	11000000.1010 1111.11111111.11111111		
Hosts:	1048574				

Рис. 1. Дизайн вебпрограми з введеними даними

Список використаних джерел:

1. Лекція 1. Мережеве адміністрування. Стандарти мережевого адміністрування. [Електронний ресурс] – Режим доступу: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://e-tk.lntu.edu.ua/pluginfile.php/17126/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%8F%201.pdf.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ТРЕНДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

26 квітня 2024 рік • м. Одеса, Україна

Українською та англійською мовами

Всі матеріали пройшли перевірку на плагіат та експертизу за формальними ознаками (форматування, стиль мови, оформлення цитувань та списку використаних джерел). За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори та їх наукові керівники. Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.

Підписано до друку 26.04.2024.

Папір офсетний. Цифровий друк. Формат 60×84/16.

Гарнітура Times New Roman, Poiret One та Arial.

Умовно-друк. арк. 18,94. Замовлення № 24/004.

Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Громадська організація «Молодіжна наукова ліга»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@liga.science | URL: www.liga.science

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».

21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.