

## ЗМІСТ

*П.Лобода*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІЄРАРХІЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ  
ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ TIERED STORAGE 4

*В.Маламуж*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ У РОЗПОДІЛЕНИХ  
CLOUD-СИСТЕМАХ GENI 12

*Б.Марченко*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРИ  
ДОСТУПІ ДО WEB-СЕРВЕРУ ЗА РАХУНОК ОПОРТУНІСТИЧНОГО ШИФРУВАННЯ 22

*Ю.Молчанов*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ SOFTWARE DEFINED STORAGE 30

*В.Мороз*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО  
КЕРУВАННЯ КАБЕЛЬНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ АІМ 38

*А.Мукієнко*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ХМАРНОГО СЕРВІСУ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ 45

*Д.Нагірняк*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО  
АРКАДНОГО МУЛЬТИМЕДІА ПРОЕКТУ НА ОСНОВІ ФРЕЙВОРКУ PHASER 54

*А.Норов*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІОТ З ВИКОРИСТАННЯМ  
BLUETOOTH 64

*С.Олексієнко*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНИХ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ВІДЕОНАГЛЯДУ 72

*В.Оніщук*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ  
РИЗИКІВ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАНІ МІЖМЕРЕЖЕВИХ ЕКРАНІВ 81

*О.Осуський*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ МЕРЕЖЕВОГО УПРАВЛІННЯ  
КОРПОРАТИВНИМИ ВІДЕОРЕСУРСАМИ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ EVRP 90

*В.Павлюхін*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КОНТЕЙНЕРНОЇ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ  
МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ ХОСТИНГУ 96

*О.Бершадський*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЕМУЛЯТОРА ПЕРЕТВОРЕННЯ  
ЛОГІЧНОЇ АДРЕСИ В ЛІНІЙНУ ТА ЛІНІЙНОЇ У ФІЗИЧНУ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ 103

*В.Плужник*

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ  
ТА ДОСТУПОМ ДО МЕРЕЖЕВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ 111

<i>Б.Подольн</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПОБУДОВИ ТОПОЛОГІЇ МЕРЕЖ У ЦЕНТРАХ ОБРОБКИ ДАНИХ	123
<i>С.Приймак</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ОНЛАЙН-СЕРВІСУ ДЛЯ РЕДАГУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	130
<i>Є.Прокопенко</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ АТАК НА РІВНІ ІОТ-ПРИСТРОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ КВАНТОВАНИХ НЕЙРОМЕРЕЖ	139
<i>Д.Радін</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ОТРИМАННЯ ФОТОЗОБРАЖЕННЯ, ЙОГО СТИЛІЗАЦІЇ ТА ВІДТВОРЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИСТРОЮ ІОТ ПЛОТТЕРУ	147
<i>М.Рисованій</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПОБУДОВИ ПРОГРАМУЄМОЇ МЕРЕЖІ SDN НА БАЗІ SD-WAN	152
<i>А.Розиєв</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ БЕЗПЕЧНОЇ РОЗРОБКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОЛОГІЇ AGILE	161
<i>Я.Рябовол</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ КОМУНІКАЦІЙ У МЕРЕЖІ	171
<i>О.Семенюк</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ SAN НА ОСНОВІ СТАНДАРТУ FC GEN	182
<i>М.Скрипка</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЦИФРОВИМИ ПРАВАМИ НА ОСНОВІ DRM	189
<i>Р.Слабінога</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЗАПОБІГАННЯ АКТИВНОСТІ ДОДАТКІВ	198
<i>О. Сопіна</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ АНАЛІТИКИ ВІД МЕРЕЖІ WI-FI	211
<i>О.Сосна</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ІНТЕРНЕТ ШЛЮЗІВ НА БАЗІ ОС UBUNTU	220
<i>С.Талмазан</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПРОТИДІЇ МЕРЕЖЕВИМ DDOS-АТАКАМ	228
<i>Д.Татаров</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КОНТЕКСТУ КОРИСТУВАЧА НА ОСНОВІ АРХІТЕКТУРИ CODA	239

<i>Б.Турик</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ NUAGE NETWORKS	254
<i>С.Фоменко</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПРОТИДІЇ ЗЛОВМИСНИМ ПРОГРАМАМ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	261
<i>М.Хромочкін</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ МЕРЕЖЕВОГО ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ DIRECTX	270
<i>Д.Хуторний</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА SSD ДИСКАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ RAID	281
<i>М.Черкашин</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ НАДАННЯ ХМАРНИХ ПОСЛУГ НА БАЗІ CISCO HYPERFLEX	291
<i>А.Шарова</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КЕШУВАННЯ, ФЛЕШ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА РЕПЛІКАЦІЇ ЦОД	303
<i>А.Яковенко</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РОЗПОДІЛЕНОЮ СЗД ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦИФІКАЦІЇ NVME OVER FABRICS	313