Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи:** Технологія побудови мережевих інфраструктур на основі тонких клієнтів з використанням віртуалізації

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.)Technologies for building network infrastructures based on thin clients using virtualization

*переклад англійською*

**Освітній ступінь:** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 Комп’ютерна інженерія

**Екзаменаційна комісія** Екзаменаційна комісія № 36

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту: 26.12.22** **Місто: Тернопіль**

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи 55

**УДК:**  004.4

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):Прокопюк Олена Олександрівна

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Prokopyuk Olena Oleksandrivna

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, підрозділ, місто, країна):Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.)::Жаровський Руслан Олегович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): R.O. Zharovskyi PhD, Department Of Computer Systems and Networks

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Бойко Ігор Володимирович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Boyko I.V. PhD., Assoc. Prof of the Department of Software Engineering

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: програмної інженерії.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.ф-м.н., доц. каф. ПІ

**Ключові слова**

українською: віртуалізація, сервер, тонкий клієнт, операційна система, електронна бібліотека, VMware, гіпервізор, віртуальна машина

*до 10 слів*

англійською: virtualization, server, thin client, operating system, electronic library, VMware,\_\_\_\_\_ hypervisor, virtual machine

*до 10 слів*

**Анотація**

українською: Тема даної кваліфікаційної роботи магістра є актуальною, адже в наш час ми спостерігаємо проблему швидкого старіння апаратних засобів і постійну необхідність його оновлення. Це дуже дорогі процеси. Хмарні технології дозволяють вирішити цю проблему, однак, вимагають створення програмного забезпечення, яке візьме на себе функцію управління всіма процесами. На прикладі, завдання автоматизації навчального процесу було проведено його оптимізацію та реалізацію на основі інноваційних технологій віртуалізації та хмарних обчислень. В даній роботі розглядаються питання запровадження тонких клієнтів та віртуалізації навчальних додатків.

*200-300 слів*

англійською: The topic of this master's qualification work is relevant, because nowadays we are observing the problem of rapid aging of hardware and the constant need for its renewal. These are very expensive processes. Cloud technologies allow solving this problem, however, require the creation of software that will take over the function of managing all processes. For example, the task of automating the educational process was optimized and implemented on the basis of innovative technologies of virtualization and cloud computing. This paper examines the issue of the introduction of thin clients and virtualization of educational applications.

*200-300 слів*

Прокопюк О.О. Технології побудови мережевих інфраструктур на основі тонких клієнтів з використанням віртуалізації: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 123 — Комп’ютерна інженерія“ / О.О. Прокопюк – Тернопіль: ТНТУ, 2022. –55 с.

Prokopyuk O.O. Technologies for building network infrastructures based on thin clients using virtualization: master's qualification thesis on specialty 123 — Computer engineering" / O.O. Prokopyuk - Ternopil: TNTU, 2022. – 55 p.