Додаток 1
Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи виявлення вразливостей розподілених комп'ютерних систем

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and research of an automated system for detecting vulnerabilities in distributed computer systems

переклад англійською

Освітній ступінь : ***магістр***

Шифр та назва спеціальності: 151: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

напр.:151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екземенаційна комісія №24

напр.: Екзаменаційна комісія №

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 21 грудня 2021 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 64

УДК: 004.416

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Яцентюк Святослав Сергійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Yatsentiuk Sviatoslav Serhiyovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, місто Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Митник Микола Мирославович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mytnyk Mykola Miroslavovich

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, місто Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шкодзінський Олег Ксаверович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Shkodzinsky Oleg Ksaverovich

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

Ключові слова

українською: Вразливості, автоматизована система, система виявлення вразливостей, розподілені комп'ютерні системи

до 10 слів

англійською: Vulnerabilities, automated system, vulnerability detection system, distributed computer systems

до 10 слів

Анотація

українською: Кваліфікаційна робота складається з пояснювальної записки та графічної частини (ілюстративний матеріал – слайди). Об'єм графічної частини кваліфікаційної роботи становить 10 слайдів. Об'єм пояснювальної записки складає 64 друкованих сторінок формату А4 (210×297), об'єм додатків – 14 друкованих сторінок формату А4. Кваліфікаційна робота складається з шести розділів, в яких нараховується 10 рисунків та 3 таблиці з даними. В роботі використано 20 літературних джерел. У кваліфікаційній роботі вирішується задача розробки та впровадження розподіленої служби, призначеної для накопичення та аналізування використання ресурсів обчислювальних вузлів, їх активних процесів, виконання розподілених прикладних програм, з метою виявлення відхилень у їх роботі та інформування користувача про нештатні ситуації. Основні вимоги, які висуваються до цієї служби полягають у здійсненні кластерного моніторингу та аналізу використання ресурсів.

200-300 слів

англійською: Qualification work consists of an explanatory note and a graphic part (illustrative material - slides). The graphic part of the qualifying work is 10 slides. The volume of the explanatory note is 64 printed A4 pages (210 × 297), the volume of appendices is 10 printed A4 pages. The qualification work consists of six sections, in which there are 15 figures and 3 tables with data. 20 literary sources were used in the work. Qualification work solves the problem of developing and implementing a distributed service designed to accumulate and analyze the use of resources of computer nodes, their active processes, the implementation of distributed applications, to identify deviations in their work and inform the user about abnormal situations. The main requirements for this service are cluster monitoring and analysis of resource use.

200-300 слів