

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра Розробка і налаштування сигналізації з
дистанційним керуванням
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and configuration of remotely controlled alarm systems
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 40
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 22 червня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 54

УДК: 004.42

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Галанський Ілля Олександрович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Halanskyi Illia
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Лечаченко Тарас Анатолійович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Lechachenko Taras
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Ph.D, асистент кафедри КБ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Петрик Михайло Романович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Petryk Mykhaylo
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерної інженерії, м. Тернопіль

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.ф.-м.н., професор, зав. Кафедри, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Ключові слова

українською: сигналізація, дистанційне керування, ардуіно, gsm модуль, налаштування.
до 10 слів

англійською: alarm system, remote control, arduino, gsm module, configuration.

до 10 слів

Анотація

українською:

Ця кваліфікаційна робота присвячена розробці технічного та робочого проекту, а також налаштуванню системи сигналізації. У загальній частині роботи обґрунтовується актуальність теми та проводиться аналіз існуючих рішень.

У розділі "Розробка технічного та робочого проекту" проводиться аналіз технічного завдання дипломного проекту та обґрунтовується вибір елементної бази. Також надається розробка функціональної та структурної схем і алгоритму роботи системи.

У розділі "Налаштування сигналізації" описується процес написання текстів програми для електронного пристрою, розробка інструкції з експлуатації пристрою та методики перевірки його функціонування.

Також в роботі приділяється увага безпеці життєдіяльності, основам охорони праці. Розділ "Долікарська допомога при пораненнях" надає відомості про надання першої допомоги при пораненнях, а "Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при раптовій зупинці серця" розкриває процедуру надання домедичної допомоги в разі раптової зупинки серця.

Ця кваліфікаційна робота розглядає ключові аспекти розробки системи сигналізації.

англійською:

This qualification work is dedicated to the development of a technical and working project, as well as the configuration of an alarm system. The general part of the work substantiates the relevance of the topic and conducts an analysis of existing solutions.

In the section "Development of the Technical and Working Project," an analysis of the technical assignment of the diploma project is carried out, and the choice of the component base is justified. It also includes the development of functional and structural diagrams and the system's operation algorithm.

The section "Configuration of the Alarm System" describes the process of writing program texts for the electronic device, the development of device operation instructions, and methods for verifying its functioning.

The work also pays attention to life safety and the basics of labor protection. The section "First Aid for Injuries" provides information on providing first aid for injuries, while the section "Procedure for Providing Pre-medical Assistance to Victims of Sudden Cardiac Arrest" explains the procedure for providing pre-medical assistance in case of sudden cardiac arrest.

This qualification work considers key aspects of developing an alarm system.

Бібліографічний опис:

Галанський І.О. Розробка і налаштування сигналізації з дистанційним керуванням: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Галанський І.О. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 55 с.