**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Комп'ютеризована система збору та логування показників сенсорів для пожежної сигналізації*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *A computerized system for collecting and logging fire alarm sensor’s data*

  *переклад англійською*

**Освітній ступінь :**  бакалавр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 «Комп’ютерна інженерія» напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

**Екзаменаційна комісія**: Екзаменаційна комісія № 39

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 24.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 98

 **УДК:**  614.8

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Гаврада Дмитро Миколайович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Havrada Dmytro

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Яцишин Василь Володимирович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Yatsyshyn Vasyl

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Карпінський Микола Петрович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Karpinski Mykola

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, професор кафедри

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система, пожежна сигналізація, сенсори, логування даних, веб-сторінка.

 *до 10 слів*

англійською computerized system, fire alarm, sensor, logging data, web-page.

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційна робота бакалавра складається з чотирьох розділів.

В першому розділі розглядається аналіз та методи вирішення поставленого завдання. Приводяться в приклад готові системи, їх характеристики, переваги та недоліки.

В другому розділі розглядається структурна схема системи. Обґрунтування вибору мікроконтролера та сенсорів, їх характеристики та можливі аналоги.

В третьому розділі розглядається блок-схема алгоритму. Обґрунтування вибору середовища для розробки. Розробка коду для мікроконтролера та розробка веб-інтерфейсу.

В четвертому розділі розглядаються питання з безпеки життєдіяльності та основи охорони праці.

англійською:

Qualification work is created with four sections.

In the first section, the analysis and methods for solving the given task are discussed. Examples of existing systems are provided, along with their characteristics, advantages, and disadvantages.

In the second section, the structural diagram of the system is examined. The justification for choosing the microcontroller and sensors is provided, including their characteristics and potential alternatives.

In the third section, the flowchart of the algorithm is reviewed. The rationale for selecting the development environment is discussed. The development of the microcontroller code and the web interface is described.

In the fourth section, issues related to life safety and basic occupational safety principles are considered.