**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:**  *Комп’ютерна система керування розумним будинком на основі динамічних користувацьких профілів*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** A smart home computer management system based on dynamic user profiles

  *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 № 43

 *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 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 78

**УДК:**  004.75

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Козак Володимир Сергійович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Kozak Volodymyr

 *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.): Жаровський Руслан Олегович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Zharovskyi Ruslan

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, старший викладач кафедри комп’ютерних систем та мереж

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Млинко Богдана Богданівна

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.): Mlynko Bohdana

 *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’ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп’ютерних наук

**Ключові слова**

українською: розумний будинок, профіль, категорії користувачів, комп’ютерна система, мікроклімат, динамічний профіль

 *до 10 слів*

англійською: smart home, profile, user categories, computer system, microclimate, dynamic profile

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

У кваліфікаційній роботі розроблено систему керування розумним будинком на основі динамічного користувацького профіля, який враховує особливості різних категорій користувачів.

Проведено аналіз предметної області. Наведено загальні відомості про технологію «Розумний дім», а також методи керування даними системами. Докладно розглянуто специфіку керування за профілями та її недоліки. Описані компоненти і особливості побудови компромісного профіля. Наведено опис імітаційного експерименту системи керування на основі запропонованих динамічних профілях.

англійською:

The qualification work developed a smart home management system based on a dynamic user profile that takes into account the characteristics of different categories of users.

The analysis of the subject area is carried out. General information about the "Smart Home" technology, as well as methods of managing these systems. The specifics of profile management and its shortcomings are considered in detail. Components and features of construction of a compromise profile are described. The description of the simulation experiment of the control system based on the proposed dynamic profiles is given.