**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 віддаленого голосового керування обладнанням розумної кухні*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized remote voice control system for smart kitchen equipment*

*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 № 38

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 13.07.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 56

**УДК:**  УДК 681.3

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Мламулі Акім Мтіяне

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Mlamuli Akim Mthiyane

*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.): Лещишин Юрій Зіновійович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Leshchyshyn Yurii

*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.): Боднарчук Ігор Орестович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Bodnarchuk Ihor

*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: кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедрою

**Ключові слова**

українською Розумна домашня кухня, Arduino, UART.

*до 10 слів*

англійською Smart home kitchen, Arduino, UART

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

Комп’ютеризована система дистанційного голосового керування інтелектуальним кухонним обладнанням // Бакалаврська робота // Мламулі Акім Мтіяне // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп’ютерних інформаційних систем та програмної інженерії, кафедра комп’ютерних систем та мереж, ICI-42 Group // Тернопіль , 2023 // с. -, рис -, табл. -, стілець. - додав. - 3, бібліогр. - 16.

Ключові слова: Розумна домашня кухня, Arduino, UART.

Бакалаврська робота складається з чотирьох розділів.

У першому розділі аналізується технічне завдання та встановлюються вимоги до комп’ютеризованої системи з використанням голосового керування на розумній кухні.

Другий розділ описує процес проектування та впровадження комп’ютеризованої системи голосового керування на розумній кухні. Як розроблено апаратне забезпечення для функціонування системи.

У третьому розділі виконується програмне впровадження та тестування комп’ютеризованої системи голосового керування для управління компонентами розумної кухні в реальних умовах експлуатації.

У четвертому розділі висвітлюються питання безпеки життєдіяльності та основи охорони праці, в тому числі порядок експлуатації.

англійською:

Computerized remote voice control system for smart kitchen equipment // Bachelor's work // Mlamuli Akim Mthiyane // Ivan Pulyuy Ternopil National Technical University, Faculty of Computer Information Systems and Software Engineering, Department of Computer Systems and Networks, ICI-42 Group // Ternopil, 2023 // with. -, Fig. -, table. -, chair. -, added. - 3, bibliogr. - 16.

Key words: Smart home kitchen, Arduino, UART.

The bachelor's thesis consists of four sections.

The first section analyzes the terms of reference, and sets out the requirements for a computerized system using voice control in a smart kitchen were concluded.

The second section describes the process of designing and implementing a computerized system voice control in a smart kitchen. How hardware is developed for the system to function.

The third section performs software implementation and testing of a voice control computerized system for controlling the components in a smart kitchen under real operating conditions.

The fourth section describes the issues of safety of livelihood activities and the basics of labor protection, including operation procedure.