**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Система тестування GLSL коду на базі Raspberry PI*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Raspberry PI-based GLSL code testing system*

*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:** 28.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 55

**УДК:**  004.92

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Музичук Андрій Андрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Muzychuk Andriy

*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.): Луцик Надія Степанівна

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Lutsyk Nadiia

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, професор, професор 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.): Мудрик Іван Ярославович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Mudryk Ivan

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, професор, професор кафедри

**Ключові слова**

українською Комп’ютерна система, Raspberry PI, OpenGl Shader Language, Веб-інтерфейс, тестування коду

*до 10 слів*

англійською Computer system, Raspberry PI, OpenGL Shader Language, web interface, code testing

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

Метою даної кваліфікаційної роботи бакалавра є проектування та реалізація системи тестування GLSL коду на базі Raspberry PI.

У кваліфікаційній роботі бакалавра спроектовано архітектуру системи тестування GLSL коду на базі Raspberry PI, розроблено програмне забезпечення, веб-інтерфейс для реалізації необхідного функціоналу.

Налаштовано операційну систему Raspberry PI OS, встановлено необхідні бібліотеки і залежності, що дало можливість відправляти та тестувати код через веб-інтерфейс, щоб визначати його роботоздатність і продуктивність.

англійською:

The aim of this bachelor's qualification work is the design and implementation of a GLSL code testing system based on Raspberry PI.

In the bachelor's qualification work, the architecture of the GLSL code testing system based on Raspberry PI is designed, and software and a web interface for implementing the necessary functionality are developed.

The Raspberry PI OS operating system has been configured, and the necessary libraries and dependencies have been installed, allowing code to be sent and tested through the web interface to determine its functionality and performance.