**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 моніторингу та візуалізації вартості криптовалют*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized cryptocurrency cost monitoring and visualization 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 № 38

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 23.06.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 72

 **УДК:**  004

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Демиденко Антон Олександрович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Demydenko Anton

 *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’ютерної інженерії, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Мацюк Олександр Васильович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): MATSIUK Oleksandr

 *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, доцент кафедри

**Ключові слова**

українською комп'ютерна система, візуалізація, моніторинг, ціни, криптовалюти.

 *до 10 слів*

англійською computer system, visualization, monitoring, prices, cryptocurrencies

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

У кваліфікаційній рoботі бакалавра розроблена комп'ютерна система візуалізації та моніторингу рівня цін криптовалют. Здійснений аналіз предметної області, в результаті чого побудовано графік даних та сформульовано функціональні вимоги до системи, що візуалізовані за допомогою діаграм варіантів використання. Для зберігання та обробки даних використана платформа для розробки мобільних та веб застосунків - Firebase. У роботі спроектовано архітектуру програмного забезпечення на тему комп'ютеризована система моніторингу та візуалізації вартості криптовалют. Реалізацію програмної складової комп'ютеризованої системи виконано за допомогою мови програмування JavaScript та TypeScript з використання фреймворку Vue 3, та серидовищем розробки було обрано WebStorm.

англійською:

In the bachelor's thesis, a computer system for visualization and monitoring of cryptocurrency prices has been developed. The domain analysis has been carried out, resulting in the construction of a data graph and formulation of functional requirements for the system, visualized using use case diagrams. Firebase, a platform for mobile and web application development, has been used for data storage and processing. The software architecture for the computerized monitoring and visualization system for cryptocurrency values has been designed. The implementation of the software component has been done using JavaScript and TypeScript programming languages, along with the Vue 3 framework, and the WebStorm development environment has been chosen.