**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 товарообігу молочної продукції*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized system of dairy products circulation monitoring*

  *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:** 21.06.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 62

 **УДК:**  004.4

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Максимів Руслан Іванович

 розкривати ініціали

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

 *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.): Бойко Ігор Володимирович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Boiko 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 програмної інженерії, м.Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри

**Ключові слова**

українською система, моніторинг, товарообіг, молоко, товар

 *до 10 слів*

англійською system, monitoring, circulation, milk, product

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

У результаті виконання кваліфікаційної роботи створено проект комп’ютеризованої системи моніторингу товарообігу молочної продукції та розв’язано наступні задачі:

На основі аналізу сучасних програмно-апаратних комплексів обліку товарів визначено роль та місце комп’ютеризованої системи моніторингу товарообігу молочної продукції. Проведено аналіз предметної області та технічного завдання щодо побудови компонентів комп’ютеризованої системи для обліку вироблених товарів;

Визначено сутності предметної області та розроблено структуру бази даних для їх зберігання та обробки із застосуванням реляційного підходу, розроблено специфікацію вимог до програмної складової комп’ютеризованої системи на основі стандарту IEEE 830.

У роботі також спроектовано архітектуру комп’ютеризованої системи моніторингу товарообігу молочної продукції та структуру відповідного програмного забезпечення, проведено кодування та розробку інтерфейсів програмної системи в середовищах Microsoft Visual Studio за допомогою мови програмування С#, реалізовано базу даних в Microsoft SQL Server.

англійською:

As a result of the qualification work, a project of a computerized system for monitoring the circulation of dairy products was created and the following tasks were solved: The role and place of the computerized system for monitoring the turnover of dairy products is determined based on the analysis of modern software and hardware complexes of accounting for goods.

An analysis of the subject area and the technical task regarding the construction of components of a computerized system for accounting for manufactured goods was carried out; The entities of the subject area were defined and the database structure was developed for their storage and processing using a relational approach, the specification of requirements for the software component of the computerized system based on the IEEE 830 standard was developed.

The work also designed the architecture of the computerized system for monitoring the turnover of dairy products and the structure of the corresponding software, coded and developed the interfaces of the software system in Microsoft Visual Studio environments using the C# programming language, and implemented the database in Microsoft SQL Server.