**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Методи та засоби підвищення якості реалізації клієнт-серверних комп’ютерних систем на основі методу Quality Function Deployment*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Methods and tools for improving the quality of implementation of client-server computer systems based on the Quality Function Deployment method*

*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:** 28.12.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 94

**УДК:**  004.4

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Рапацький Юрій Олександрович

розкривати ініціали

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

*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’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Марценко Сергій Володимирович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Martsenko Serhii

*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 метод, засіб, оптимізація, клієнт, сервер, QFD

*до 10 слів*

англійською method, tool, optimization, client, server, QFD

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

У кваліфікаційній роботі магістра проведено аналіз особливостей структури і класифікації комп’ютерних систем, принципів організації клієнт-серверних комп’ютерних систем і встановлено, що незалежно від способів їх організації на функціональну повноту реалізованих властивостей найбільше впливає серверна сторона.

На основі методу Quality Function Deployment розроблено процедури підвищення якості реалізації клієнт-серверних комп’ютерних систем, що дало змогу визначити залежність між технічними характеристиками комп’ютерної системи та її якістю з точки зору кінцевих користувачів.

Спроектовано та реалізовано архітектуру програмного засобу підтримки методу підвищення якості властивостей комп’ютерних систем із застосуванням технології ASP. NET та мови програмування C#, що дало змогу забезпечити логіку роботи засобу у відповідності до процедур методу QFD і забезпечити доступ до бази даних учасників проекту.

англійською:

In the master's qualification work, an analysis of the features of the structure and classification of computer systems, principles of organization of client-server computer systems was carried out and it was established that, regardless of the methods of their organization, the functional completeness of the implemented properties is most influenced by the server side.

Based on the Quality Function Deployment method, procedures for improving the quality of implementation of client-server computer systems were developed, which made it possible to determine the dependence between the technical characteristics of the computer system and its quality from the point of view of end users.

Designed and implemented the architecture of a software tool to support the method of improving the quality of the properties of computer systems using ASP technology. NET and C# programming languages, which made it possible to ensure the logic of the tool in accordance with the procedures of the QFD method and to provide access to the database of project participants.