Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи:** Технології комп’ютеризованого аналізу та візуалізації біомедичних даних пацієнта

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.) Technology of computer analysis and visualization of patient biomedical data

*переклад англійською*

**Освітній ступінь:** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 Комп’ютерна інженерія

**Екзаменаційна комісія** Екзаменаційна комісія № 36

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

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

**Дата захисту:24.12.2020** **Місто: Тернопіль**

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи 98

**УДК:**                                                   004.4

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):Леськів Віталій Михайлович

                                                                                                *розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.):Leskiv Vitaliy Mikhaylovich

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):Луцик Надія Степанівна

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.):Lutsyk Nadia Stepanivna

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):Баран Ігор Олегович

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.):Baran Igor Olegovich

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: декан

**Ключові слова**

українською: клієнт-сервер, медична інформаційна система, веб-додаток, біомедичні дані

*до 10 слів*

англійською: client-server, medical information system, web application, biomedical data

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

*200-300 слів*

Технології комп’ютеризованого аналізу та візуалізації біомедичних даних пацієнта // Дипломна робота магістра // Леськів Віталій Михайлович // ТНТУ, Комп’ютерна інженерія, група СІм-62 // Тернопіль, 2020 // С. –,\_\_ рис. –, \_\_ бібліогр. – \_\_

Ключові слова: клієнт-сервер, медична інформаційна система, веб-додаток, біомедичні дані.

У даній магістерській кваліфікаційній роботі розробляється медична клієнт-серверна система з техногогією візуалізації біомедичних даних. Основними вимогами до проектування є цільова платформа Java EE, середовище Spring та Hibernate, клієнт Веб-браузер.

В ході виконання даної магістерської кваліфікаційної роботи виконано аналіз медичних клієнт-серверних систем та проведено огляд існуючих технічних рішень, та підходів до побудови таких систем.

Спроектовано архітектуру клієнт-серверної системи та базу даних, на основі результатів проектування реалізовано клієнт-серверну систему для вирішення поставленої задачі.

За результатами практичної реалізації проведено дослідження роботи розробленої клієнт-серверної системи та підраховано економічний ефект при впровадженні у виробництво.

англійською:

Technology of computer analysis and visualization of patient biomedical data // Master’s qualification work // Leskiv Vitaliy Mikhaylovich // TNTU, Comptuer ingeniring, Sim-62 // Ternopil, 2020 // С. –,\_\_ img. –, \_\_ bibliograph. – \_\_

Keywords: client-server, medical information system, web application, biomedical data.

In this Master's qualification work developed a medical information client-server system with biomedical data visualization techlonogy. Platform Java EE, framework Spring and Hibernate, the client Web-browser.

In this Master's qualification work developed a medical information client-server system with biomedical data visualization techlonogy. Platform Java EE, framework Spring and Hibernate, the client Web-browser.

In the course of this master's qualification work analyzed medical client-server systems, and a review of existing technical solutions and approaches to building such systems.

Designed the architecture of the client-server system and database, based on the design is implemented client-server system for solving the problem.

Based on the results of practical implementation a study was conducted work of the client-server system and estimated the economic impact of the introduction in production.