Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

(кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:**

Методи автоматизованого тестування мобільних додатків при їх проектуванні з використанням технології Agile

Назва (англ.):

Methods of automated testing of mobile applications when they are designed using Agile technology

**Освітній ступінь :** магістр

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №40

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

**Дата захисту:** 21.12.2022 р.  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 79

**УДК:** 004.416.2

**Автор кваліфікаційної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Зарічний Нестор Романович

 Прізвище, ім’я (англ.): Zarichnyi Nestor

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Тернопіль, Україна

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Тиш Євгенія Володимирівна

повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Tysh Yevheniia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра: комп’ютерних систем та мереж Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Литвиненко Ярослав Володимирович

повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Lytvynenko Yaroslav

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Кафедра: комп’ютерних наук, Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н., проф, професор кафедри комп’ютерних наук ТНТУ

**Ключові слова**

 українською: мобільний додаток, тестування, автоматизація, Agile

 англійською: mobile application, testing, automation, Agile

**Анотація**

 українською:

Мета роботи полягає у дослідженні та розробці методики автоматизації тестування мобільних додатків, що проектуються за технологією Agile.

У дипломній роботі магістра описано специфіку мобільних додатків, розглянуто методи та види тестування і описано специфіку тестування мобільних додатків на Agile - проектах. Визначено сферу застосування автоматизованого тестування, методики та інструменти автоматизації тестування мобільних додатків. Розглянуто методику Scripting, що застосовується для підготовки автотестів на Agile -проектах. Розроблена методика автоматизації тестування мобільних додатків, що проектуються за технологією Agile. Проведена апробація розробленої методики

англійською:

The aim of the work is to research and develop a methodology for automating the testing of mobile applications designed using Agile technology.

The master's thesis describes the specifics of mobile applications, examines the methods and types of testing, and describes the specifics of testing mobile applications on Agile projects. The scope of automated testing, methods and tools for automating testing of mobile applications are determined. The scripting technique used for preparing self-tests on Agile projects is considered. A technique for automating testing of mobile applications designed using Agile technology has been developed. Approbation of the developed methodology was carried out

Зарічний Н. Р. Методи автоматизованого тестування мобільних додатків при їх проектуванні з використанням технології Agile: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 123 — Комп’ютерна інженерія“ / Н. Р. Зарічний – Тернопіль: ТНТУ, 2022. 79 с.

Zarichnyi N. Methods of automated testing of mobile applications when they are designed using Agile technology: masters qualification thesis on specialty 123 — Computer engineering" / N. Zarichnyi - Ternopil: TNTU, 2022. 79 p.