

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: забезпечення достовірності експертних даних при оцінці якості програмної архітектури

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): expert data validity assurance in software architecture quality assessment

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 122 Комп'ютерні науки

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 33

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26.12.2019 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 100

Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 004.415.5

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Настин Дмитро Миколайович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Nastyn Dmytro

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, ФІС, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Боднарчук Ігор Орестович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bodnarchuk Ihor

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра КН, Тернопіль, Україна

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

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Загородна Наталія Володимирівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Zagrodna Nataliya

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра КБ, Тернопіль, Україна

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

Ключові слова

українською: БАГАТОКРИТЕРІЙНА ОПТИМІЗАЦІЯ, МЕТОД СААТІ, АЛГОРИТМ ПРОСТОГО ВИБОРУ, QFD, ПРІОРИТЕТ.....

англійською: MULTIPLE CRITERIA OPTIMIZATION, SAATI METHOD, SIMPLE SELECTION ALGORITHM, QFD, PRIORITY.....

Анотація

українською: У магістерській роботі виконано дослідження способів забезпечення необхідного рівня якості програмного забезпечення на етапі проектування архітектури на основі багатокритеріальної оптимізації. Зокрема детально проаналізовано експертний метод оцінювання та фактори, що впливають на його точність.

В дипломній роботі показано актуальність оцінювання програмної архітектури з реалізацією різних альтернативних проектів з метою вибору найбільш придатного. Пропонується спосіб відбору характеристик якості для оцінювання інтегрального показника якості програмного продукту на основі встановлення їх пріоритетів. Саме оцінювання захищеності може здійснюватися з допомогою методу QFD чи методу аналізу ієрархій (MAI).

Для визначення коефіцієнтів пріоритетності використано обрахунок таких коефіцієнтів з допомогою простого алгоритму вибору. Для цього алгоритму початково визначається ступінь переваги параметрів захищеності мережі один над одним.....

англійською: ... In the master's thesis the methods of providing the required level of software quality at the stage of architecture design based on multicriteria optimization were performed. In particular, the expert evaluation method and the factors that affect its accuracy are analyzed in detail.

The diploma thesis shows the relevance of evaluating the software architecture with the implementation of various alternative projects in order to choose the most suitable. A method of selecting quality characteristics is proposed to evaluate the integral quality score of a software product based on setting their priorities. The security assessment itself can be done using the QFD method or the hierarchy analysis (MAI) method.

To determine the priority coefficients, we used the calculation of such coefficients using a simple selection algorithm. For this algorithm, the degree of preference for network security settings over one another is initially determined.....