

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: розробка моделі якості для програмної автоматизованої системи управління на транспорті

назви записувати нижнім регістром (яку реченні)

Назва (англ.): quality model development for transport software automatic control system

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: 118

Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 004.412

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Магула Сніжана Мирославівна

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Mahula Snizhana

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)

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

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Харченко Олександр Григорович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kharchenko Oleksandr

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)

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

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

Рецензент

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

повністю

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

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)

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

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

Ключові слова

українською: ЯКІСТЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, МОДЕЛЬ ЯКОСТІ, ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ, СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ, ПРОГРАМНА СИСТЕМА, МЕТРИКА, МІРА

англійською: SOFTWARE QUALITY, SOFTWARE PRODUCTS QUALITY ASSESSMENT, SOFTWARE CERTIFICATION, QUALITY REQUIREMENTS, SOFTWARE SYSTEM, METRIC, MEASURE

Анотація

українською: В області створення і застосування нових інформаційних технологій вже давно ведуться дослідження, присвячені оцінюванню якості відповідної продукції. Результати вказаних досліджень знаходять своє віддзеркалення у відповідних Міжнародних стандартах і вітчизняних ДСТУ.

Наприклад, в міжнародному стандарті ISO 9126:1991 «Інформаційна технологія. Оцінка програмного продукту. Характеристики якості і керівництво по їх застосуванню» і подальших стандартах, що його розвивають (ISO 9126:1-4, ISO 14598 – 1-6: 1998-2000), приводяться моделі і метрики якості програмних продуктів. Аналіз отриманих в даній області результатів показує, що до теперішнього часу для рівня машинної моделі (програми); існують методичні засоби, що дозволяють оцінювати її якість. Потрібна розробка такого ж роду засобів оцінювання якості моделей (методів, моделей, алгоритмів і методик), але тепер уже для більш ранніх етапів моделювання об'єктів-оригіналів. Більш того, потрібна розробка моделей, методів, алгоритмів і методик оцінювання якості самих технологій моделювання.

Провідним поняттям є поняття якості моделі, під котрим (по аналогії з ДСТУ та Міжнародними стандартами) ми в подальшому розумітимемо властивість або сукупність властивостей моделі, що обумовлюють її придатність для використання за призначенням.

Відносно оцінювання якості необхідно враховувати наступне: самі моделі є основним предметом розробки і створюються як з метою аналізу вже існуючих об'єктів-оригіналів, так і з метою їх синтезу. Даний аспект визначає необхідність узгодження позицій оцінювання якості продукції взагалі. Це є предметом одного з напрямів подальших досліджень.....

англійською: In the field of creation and application of new information technologies, studies devoted to the evaluation of the quality of the relevant products have long been conducted. The results of these studies are reflected in the relevant international standards and domestic GOSTs.

For example, in the international standard ISO 9126: 1991 "Information technology. Evaluation of the software product. Quality characteristics and guidance for their application" and subsequent standards, it is developed (ISO 9126: 1-4, ISO 14598-1-6: 1998-2000), models and quality metrics of software products are given. An analysis of the results obtained in this field shows that up to now for the level of the machine model (program); there are methodological tools for assessing its quality. We need to develop the same kind of tools for assessing the quality of models (methods, models, algorithms and techniques), but now for earlier stages of modeling original objects. Moreover, the development of models, methods, algorithms and techniques for assessing the quality of the modeling technologies themselves is required.

The leading concept is the concept of model quality, under which (by analogy with GOST and International Standards) we will further understand the property or the set of properties of the model that determine its suitability for intended use.

Concerning quality assessment, it is necessary to consider the following: the models themselves are the main subject of development and are created both for the purpose of analyzing existing original objects and for the purpose of their synthesis. This aspect determines the need to harmonize the positions of assessing the quality of products in general. This is the subject of one of the directions of further research..