

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
І ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

ЗВАРИЧ МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ

УДК 004.04

**СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ
КРИТЕРІЇВ ЯКОСТІ WEB-САЙТІВ**

122 «Комп'ютерні науки»

Автореферат

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль
2019

Роботу виконано на кафедрі комп'ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України

Керівник роботи: доктор технічних наук, професор кафедри
комп'ютерних наук
Щербак Леонід Миколайович
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя,

Рецензент: кандидат педагогічних технічних наук, доцент кафедри
кібербезпеки
Кареліна Олена Володимирівна,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

Захист відбудеться 27 грудня 2019 р. о 9-00 годині на засіданні екзаменаційної комісії №33 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська 56, навчальний корпус №1, ауд. 702

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми роботи є те, що відсутність документів, що регламентують оцінку якості сайтів, також гостро відчувається у розрізі конкурсних ситуацій. Широке проведення конкурсів сайтів різних рівнів (міжнародних, на рівні країни, міжрегіональних, регіональних, міських тощо) стає сьогодні все більш розповсюдженим явищем.

Перед експертами по оцінці сайтів стоять ті ж проблеми оцінки якості, що й перед тими, хто бере участь у їх створенні. Сутність їх полягає у відсутності необхідної теоретичної бази цієї діяльності. Звідси – домінування на практиці суб'єктивних підходів до оцінки сайтів..

Мета роботи: є реалізація автоматизованої системи для оцінювання якості веб-сайтів.

Об'єкт, методи та джерела дослідження інформаційний веб-сайт alig.te.ua.

Наукова новизна отриманих результатів: розроблено автоматизовану систему підтримки прийняття рішень при оцінюванні якості веб-сайтів.

Завдання дослідження:

- обґрунтувати актуальність проблем оцінювання якості програмного забезпечення;
- провести огляд наукових статей та виявити напрямки наукових підходів та методів для оцінювання якості веб-сайтів;
- провести порівняльний аналіз існуючих рішень та здійснити огляд моделей для адекватного оцінювання якості програмних систем;
- побудувати автоматизовану системи для оцінюванні якості веб-сайтів;
- створити сайт для підтримки прийняття рішень при оцінюванні якості web-сайтів;
- виконати техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень;
- виконати додаткові розділи з охорони праці, безпеки в надзвичайних ситуаціях та екології.

Практичне значення отриманих результатів. контент та внутрішня структура сайту.

Апробація. Окремі результати роботи доповідались на VIII Міжнародній науково-технічній конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, ТНТУ, 27-28 листопада 2019. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 37. — (Том 2).

Структура роботи. Робота складається з розрахунково-пояснювальної записки та графічної частини. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 7 частин, висновків, переліку посилань та додатків. Обсяг роботи: розрахунково-пояснювальна записка – 113 арк. формату А4.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі проведено аналіз по оцінці якості веб-сайтів.

В першому розділі описано науково технічну проблему.

В другому розділі проведено побудову моделі для адекватного оцінювання якості програмних систем.

В третьому розділі проведено практичну реалізацію оцінювання якості програмного продукту. Як результат огляду відомих методології загального керування якістю ПЗ.

В спеціальній частині описано програмне забезпечення систем автоматизованого проектування.

В частині «Обґрунтування економічної ефективності» розглянуто питання організації виробництва і проведено розрахунки техніко-економічної ефективності проектних рішень.

В частині «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» опрацьовано наступні питання: аналіз та профілактика професійної захворюваності в галузі ІТ, відповідальність працівників за порушення вимог законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці, основні принципи і способи забезпечення життєдіяльності, електромагнітні випромінювання у виробничих приміщеннях для роботи з ВДТ та захист від них.

В частині «Екологія» були описані основні проблеми екологічної відповідальності та організації «Зеленого офісу» та моніторинг поверхневих вод.

У загальних висновках щодо дипломної роботи наведено отримані технічні рішення і запропоновано організаційно-технічні заходи, які забезпечують виконання поставленого завдання.

ВИСНОВКИ

В процесі виконання дипломної роботи ОР «Магістр» вирішено ряд завдань:

1. Обґрунтовано актуальність проблем оцінювання якості програмного забезпечення.
2. Проаналізовано напрямки наукових досліджень щодо оцінювання якості веб-сайтів.
3. Проведено порівняльний аналіз існуючих рішень та здійснено огляд моделей для адекватного оцінювання якості програмних систем.
4. Побудовано автоматизовану системи для оцінюванні якості веб-сайтів.
5. Створено сайт де впроваджено підтримку прийняття рішень при оцінюванні якості web-сайтів.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ

1. Зварич М.В. Огляд парадигми розробки алгоритму «Розділяй і володарюй» / М.В. Зварич // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 27-28 листопада 2019. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 37. — (Том 2).

АНОТАЦІЯ

В дипломній роботі виконано розробку інформаційної системи для оцінювання якості веб-сайтів. Перед експертами по оцінці сайтів стоять ті ж проблеми оцінки якості, що й перед тими, хто бере участь у їх створенні. Сутність їх полягає у відсутності необхідної теоретичної бази цієї діяльності. Звідси – домінування на практиці суб'єктивних підходів до оцінки сайтів.

Ключові слова: БАЗИ ДАНИХ, JOOMLA, JUPGRATE, JOOMGALLERY, ВЕБ-САЙТ, ІНТЕРНЕТ, ІНТЕРФЕЙС, ХОСТИНГ, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, СЕРВЕР.

ANNOTATION

In the thesis work is developed development of an information system for assessing the quality of websites. The site evaluation experts are faced with the same quality assessment issues as those who are involved in their creation. Their essence lies in the absence of the necessary theoretical basis of this activity. Hence - the domination in practice of subjective approaches to site evaluation.

Key words: DATABASE, JOOMLA, JUPGRATE, JOOMGALLERY, THE WEB SITE, THE INTERNET, INTERFACES, HOSTING, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, SERVER.