

АНОТАЦІЯ

Тема дипломної роботи: "Дослідження якості системи керування базами даних на основі підходу Quality Function Deployment Method" // Дипломна робота магістра // Болгар Андрій Георгійович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії, група СІмс-61 // Тернопіль, 2013 // с. - , рис. - 30, табл. - 20, аркушів А1 - 9, додат. - 1, бібліогр. - 55.

Ключові слова: ЯКІСТЬ, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, БАЗА ДАНИХ, ПРОГРАМНА СИСТЕМА, ОЦІНЮВАННЯ, БУДИНОК ЯКОСТІ, РОЗГОРТАННЯ ФУНКЦІЇ ЯКОСТІ, QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT.

Основними завданнями дипломної роботи магістра є дослідження якості системи керування базами даних на основі підходу Quality Function Deployment Method, дослідження методів для визначення якості СКБД, виявлення їх недоліків порівняно з методом QFD, поетапне розгортання функції якості для досліджувальних СКБД та побудова "будинків якості".

У першому розділі дипломної роботи досліджено наукові публікації та стандарти в області інформаційних технологій, присвячені задачам забезпечення та оцінювання якості СКБД. Окрім, цього проаналізовано критерії якості СКБД, які визначені у серії міжнародних стандартів та їх аналогів – ГОСТ 34.XXX. У результаті проведення такого аналізу виявлено ряд недоліків існуючих методів та моделей оцінювання якості СКБД, які полягають у слабкій формалізованості критеріїв якості, їх не уніфікованості та не стандартизованості.

У другому розділі дипломної роботи магістра детально розглянуто методи оцінки якості СКБД, виконано обґрунтування обраного методу (QFD), виконано поетапне розгортання функції якості з використанням моделі якості стандарту ISO 9126 для таких СКБД: MS SQL Server 2008, Oracle Database 11g та MySQL 5.1. При виконанні дослідження було побудовано чотири "будинки

якості" до кожної СКБД та виходячи з досліджень були зроблені рекомендації щодо відповідності досліджувальних СКБД до моделі якості стандарту ISO 9126.

У третьому розділі наведено функціональні можливості розробленого програмного інструменту для дослідження якості сучасних систем керування базами даних по продуктивності.

У четвертому розділі розглянуто питання економічної ефективності проведення НДР та впровадження програмного комплексу. У дипломній роботі магістра також розглянуто питання охорони праці, безпеки життєдіяльності та екології.