

РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СТАНОМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

На ринку програмного забезпечення існує велика кількість продуктів (TrackStudio, Atlassian JIRA, Mantis, Trac), які дозволяють керувати станом інформаційних проектів та відстежувати дефекти. Вказані системи керування та відстеження дефектів розроблені з метою ефективного управління проектом та використання ресурсів, виявлення дефектів у програмному продукті, а також відслідковування за виправленнями. Але при зростанні функціональних можливостей зростають і вимоги до їх апаратних засобів. Недоліком інших відомих систем (Team Foundation Server в інтеграції з Exchange та SharePoint Server [1] та IBM Rational ClearQuest and Functional Testing [2]) є велика ціна, складність в розгортанні та необхідність у адмініструванні системи, а їх розширення є тривалим та складним процесом. Системи керування станом інформаційних проектів поєднують гнучкість як зі сторони розробника, так і зі сторони користувача (Bugzilla), але не мають локалізації.

Таким чином, виникає необхідність в розробці системи керування станом проектів, яка була б легкою у провадженні та адмініструванні, поєднувала в собі можливості управління проектом та відстеження дефектів, дозволяла б зв'язувати виявлені дефекти з завданнями та не вимагала б наявності специфічного програмного забезпечення на стороні клієнта.

Для досягнення поставленої мети було прийнято рішення розробляти систему на основі мови програмування C++ та СКБД MS Access. Розроблено структуру бази даних, яка забезпечуватиме можливість створення задач та реєстрації виявлення дефектів, формування зв'язків між задачами та дефектами, направлення задач користувачам системи. Система повинна реєструвати роботу користувачів та формувати звіти про виконану роботу. Система побудована за принципом Client-Server, що дозволить реалізувати багатокористувацький режим роботи [3].

В результаті створено систему керування станом проектів, яка легка в установці та адмініструванні і дає можливість ефективно керувати інформаційними проектами та формувати звіти. Крім того, розроблена система набагато нижчої вартості, ніж існуючі.

Апробація створеної системи при розробці програмного комплексу «Трубопровід 2008» довела її ефективність при керуванні процесом розробки програмного забезпечення [4], виявленні та відстеженні дефектів на стадіях проектування, розробки та тестування [5].

ЛІТЕРАТУРА:

1. Сайт компанії Microsoft – www.microsoft.com
2. Сайт компанії IBM – www.ibm.com
3. Карл И. Вигерс. Разработка тренировок к программному обеспечению, Пер. с англ. – М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2004. – 576 с.
4. www.uniservise.lviv.ua
5. www.software-testing.ru/lib/testing