

УДК 681.3

Євчин О. – ст. гр. СП-41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ПРОГРАМНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ І ВІДСТЕЖЕННЯ ПОМИЛОК В ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЕКТАХ**

Науковий керівник: к.т.н., ст. викл. Головатий А. І.

На ринку програмного забезпечення (ПЗ) існує велика кількість програмних засобів, що дають змогу керувати станом інформаційних проектів та відстежувати в них дефекти, а саме: Bugzilla, Atlassian JIRA, Basecamp та інші. Такі програмні системи управління та відстеження помилок розроблені з метою організації продуктивної роботи над проектом, ефективного використання ресурсів, виявлення дефектів, а також відслідковування та виправлення помилок у програмному забезпеченні. Недоліком більшості таких програмних систем є висока ціна, складність в розгортанні, необхідність у адмініструванні, а їх розширення є тривалим і складним процесом.

Тому, виникає потреба в розробці якісно нової програмної системи для управління інформаційними проектами та відстеження в них помилок. Розроблена система має бути легкою у впровадженні та адмініструванні, поєднувати в собі можливості для управління проектом та відстеження в ньому дефектів, дозволяти зв'язувати виявлені помилки із завданнями та не вимагати наявності специфічного програмного забезпечення на стороні клієнта.

На основі проведених досліджень висунуто наступні вимоги до програмної системи:

- система має надавати можливість групі людей, що працюють над інформаційним проектом, сумісно вирішувати поставлені завдання;
- система має давати змогу проводити контроль над ресурсами і термінами виконання завдань;
- система має давати змогу оцінювати якість виконаних завдань;
- система повинна автоматично формувати звіти про виконанні роботи та затрати ресурсів зі сторони кожного учасника проекту.

Розроблена програмна система буде не лише програмою для управління станом інформаційного проекту з інтегрованим баг-трекером, а також системою обліку робочого часу. Вона дозволить вести облік часу, який витрачається на розробку та виправлення помилок.

Для розробки даної системи вибрано мову програмування C++ і СКБД MS Access, яку можна буде в подальшому замінити на MS SQL Server, в залежності від масштабів та вимог до використання системи. Розроблено структуру бази даних, яка зберігатиме інформацію про створену задачу та реєстрацію помилок, зв'язки між задачами та дефектами. Система реєструватиме роботу користувачів та формуватиме звіти про виконану роботу. Оскільки, вона побудована за принципом Client - Server, то можна реалізувати багатокористувацький режим роботи.

Використання такої програмної системи дасть змогу організувати ефективну і продуктивну командну роботу над проектом з врахуванням його особливостей.