

УДК 651.34

Анна Сергіївна Семенова,

*студентка Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»*

Максим Володимирович Бартош,

*студент Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»*

Марія Євгенівна Сиротенко,

студентка Вроцлавського економічного університету (Польща)

Прогнозування часових витрат на розробку безпечного програмного забезпечення

Проведені дослідження показали, що в даний час на практиці для вирішення завдань прогнозування часових витрат на розробку безпечного програмного забезпечення (БПЗ) практично не використовуються сучасні методи інтерполяції та екстраполяції. Існуючі методики розрахунку пропонують тільки грубі оцінки, а необхідні для виконання завдань ресурси визначаються виключно на основі досвіду і суб'єктивної думки людей, що виступають в ролі експертів, які далеко не завжди є фахівцями в цій області. Крім того, при описі методології «дбайливого виробництва» (Kanban). Це часто призводить до незадовільної точності отриманих результатів оцінки термінів виконання (закінчення) різних етапів в рамках проекту розробки БПЗ.

Одним із шляхів вирішення поставленого завдання прогнозування є використання підходу, заснованого на оцінці часових витрат на окремі етапи розробки БПЗ, з урахуванням функцій залежно поточного числа активних дефектів додатка від часу, отриманих експериментальним шляхом, а також за допомогою математичного моделювання. Таке комплексне використання апріорних та апостеріорних даних має дозволити врахувати специфіку сучасних методик розробки БПЗ з можливою динамічною зміною (розширенням) рамок проекту за бажанням замовника або з інших причин.

Одержано 01.11.2019