

## **ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО БОРГУ У РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**Поворознюк А.І., Петров М.Є.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Технічний борг – це концепція у програмній інженерії, яка відображає вартість майбутнього виправлення або модифікації програмного коду через те, що було зроблено недостатньо обґрунтованих або швидких рішень у процесі розробки. Такий борг в майбутньому повинен буде бути відшкодований через рефакторинг коду, виправлення помилок або оптимізацію архітектури. Якщо цього не зробити, технічний борг може накопичуватися, що призведе до зниження якості програмного забезпечення, збільшення часу виправлення помилок і загальних витрат на розробку та підтримку продукту.

Хоча вирішення проблеми за допомогою технічного боргу може допомогти швидко випустити продукт, в довгостроковій перспективі це може мати негативні наслідки. Накопичений технічний борг може призвести до зниження якості програмного коду та архітектури, погіршення стабільності програмного продукту, затримки у майбутніх випусках через необхідність вирішення нагромаджених технічних проблем, підвищення витрат на технічний супровід і підтримку програмного забезпечення.

У доповіді розглядається вплив технічного боргу на процес розробки програмного забезпечення, його наслідки для якості продукту, а також підходи та методи для вимірювання, зменшення та попередження накопичення технічного боргу у процесі розробки програмного забезпечення.