

УДК 004.4:378.145

Луцків Н. – ст. гр. СН-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

TDD – ПРОСТО І ЕФЕКТИВНО

Науковий керівник: к.т.н., ст. в. Козак Р.О.

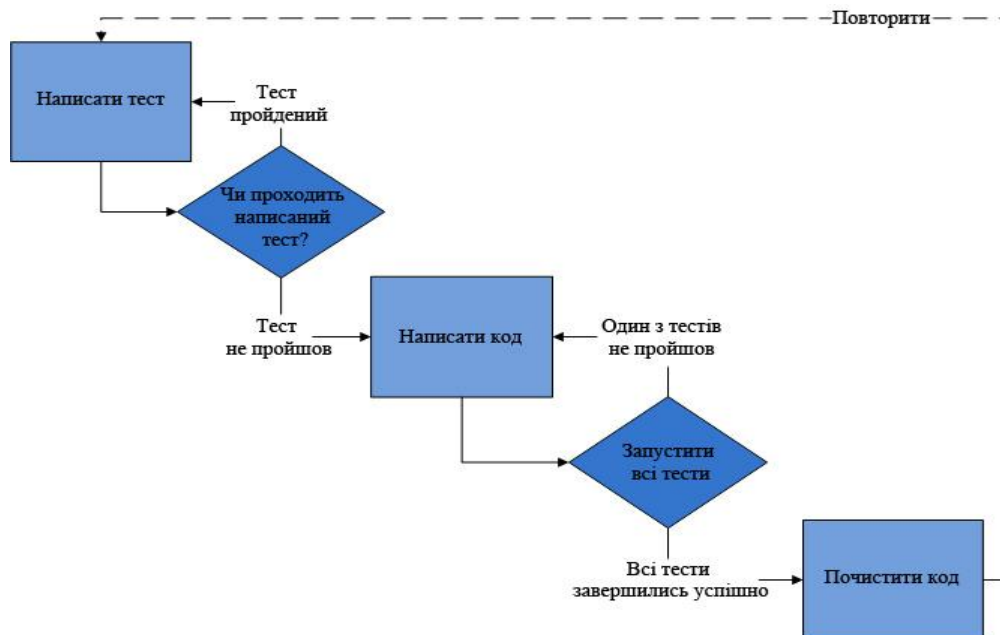
TDD (скор. від англ. *test-driven development* — «розробка через тестування») — це спеціальна методика розробки ПО, яка базується на коротких циклах роботи, де спочатку створюється тест, а потім функціонал.

Для чого це потрібно?

- **Підвищення кваліфікації.** Без глибоких знань ООП і шаблонів проектування створювати тести буде доволі проблематично. Якщо ви плануєте використовувати TDD, то заодно покращите знання в ООП, шаблонах проектування і рефакторингу.
- **Дисципліна.** TDD систематизує вашу роботу. Ви привикаєте до чіткої системи, виконуєте завдання швидше і якісніше. Мінімізується кількість багів і підвищується читабельність коду.
- **Якість коду.** Також важливим плюсом буде те, що код автоматично піддається юніт-тестуванню, володіє інверсією контролю, а його підтримка буде дешевшою і легшою.

Алгоритм

Вам потрібно поділити роботу на дрібні завдання, після цього для кожного завдання виконувати цикл з наступних кроків: спроектувати виконання задачі, написати тест для коду, який буде виконувати потрібну задачу, протестувати неіснуючий код, написати код, спроектувати його, якщо є помилки, то виправити і протестувати, зробити рефакторинг коду, протестувати кінцевий код.



Для юніт-тестування є широкий вибір інструментів для будь-якої мови програмування.

Висновок

Методологія розробки ПО «TDD» буде корисна кожному розробнику в будь-якому випадку. У зв'язку з цим на даний час вона набуває широкої популярності.