

СИСТЕМА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО КОДУ ВЕБ-ПРОЕКТІВ

Однією з важливих частин програмування є зменшення зайвого коду та його оптимізація для створення ефективних та високопродуктивних програм. Якість вихідного коду залежить від багатьох факторів, наприклад, мови програмування, знань та досвіду програміста та багатьох інших. Аналіз вихідного коду показує, що основна частина його якості залежить від дотримання програмних показників.

Компілятори вихідного коду призначені для пошуку лише помилок, а частина, що відповідає метрикам, залежить лише від програміста.

Практика показує, що необхідне термінове вивчення метрик програмування, щоб пришвидшити процес підготовки висококваліфікованих фахівців. Ось чому проблема створення програмного забезпечення, що відповідає метрикам, є актуальною.

В цілому вже давно загально визнано, що поняття "поганий / хороший код" пов'язано навіть не стільки з ефективністю використання обчислювальних ресурсів (швидкодія програми, обсяг займаної оперативної пам'яті та ін.), Скільки з завданнями налагодження і модифікації ПЗ (як на етапі розробки, так і етапі супроводу). У цій ситуації якість коду визначається такими показниками, як правильне розбиття програми на модулі, обмеження у використанні потенційно ризикованих мовних конструкцій, наочне оформлення вихідного коду, тощо.

Однак, навіть визначивши склад ключових показників (метрик) якості коду, практично неможливо створити універсальні критерії, що дозволяють вважати програму "поганий" або "хорошою". У будь-якому випадку така оцінка носить занадто суб'єктивний характер, і навіть для одного програміста вона буде варіюватися в залежності від типу проекту. Тому існуючі інструменти визначення метрик коду (code metrics, CM) в основному обмежуються обчисленням відповідних значень, інтерпретація яких повністю покладається на людину.