

АНАЛІТИЧНО-ПРАКТИЧНА МОДЕЛЬ ОПИСУ СТОРОННІХ ІНСТРУМЕНТІВ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Лисенко О.О., Кононенко І.В., Лисенко А.О.

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

За результатами оглядового аналізу частки поточних рішень по підтримці процесу заміни сторонніх інструментів був визначений позитивний вплив при комбінуванні декількох підходів, моделей та/або методів, формуючи гібридні рішення. Існує потенціал розвитку альтернативних підходів, котрі ґрунтуються на використанні закритих баз знань. Це підкріплюється впевненістю щодо ефективності використання закритих баз знань, оскільки усі експертні знання зберігаються, систематично оновлюються та проходять декілька етапів перевірок та як результат відповідають стандартам та практикам розробки корпорації або команди розробки.

Із послідовним наповненням бази знань, витікає можливість виконання швидкого порівняння двох або декілька сторонніх інструментів усіма учасниками команди розробки програмного забезпечення, незалежно від їх рівня кваліфікації. Спершу, база знань повинна містити достатньо знань щодо сторонніх інструментів та здебільшого не базового рівня, а відверті практичні описи експертів, котрим характерний аналітичний склад.

Практичні описи мають бути принаймні технічного характеру, котрі будуть прояснювати картину в цілому для розробників та мати статистичне підґрунтя для впровадження до проєкту для менеджерів. Це може бути досягнуто за допомогою покриття факторів, котрі враховуються при заміні інструментів, - технічних, людських та економічних; опису переваг та недоліків, а також обмежень. Варто утримуватися від простого наведення статистичних відсотків щодо використання сторонніх інструментів у рамках компанії, команди або ринку загалом. Це сприятиме здійсненню більш детального аналізу та обґрунтованому вибору стороннього інструменту замість сліпого слідуванню трендам.

Для стимулювання ефективної роботи, важливо мати базу знань, котра вже містить початкові практичні описи по стороннім інструментам. Ці початкові описи можна збирати вручну або використовувати сторонні моніторингові сервіси, наприклад, технологічні радары. Такий підхід сприятиме більш концентрованій роботі експертів щодо виявлення недоліків, обмежень та потенційних ризиків при впровадженні стороннього інструменту.

Таким чином, можна розглядати факторні групи, описи переваг, недоліків та обмежень по кожному сторонньому інструменту як компоненти математичної моделі, котра буде частиною гібридного підходу щодо процесу підтримки заміни сторонніх інструментів розробки програмного забезпечення у ІТ проєктах.