

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ЗРІЛОСТІ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СММІ ТА SPICE

Годлевський І.М., Бурлаков Г.О., Малець Д.К.

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

Для оцінки зрілості процесу розробки програмного забезпечення (ПР ПЗ) існують різні підходи та моделі, серед яких необхідно виділити дві основні [1, 2]:

- Capability Maturity Mode Integration – СММІ;
- Software Process Improvement and Capability dEtermination – SPICE.

До основних понять моделі зрілості СММІ відносяться: фокусна область, яка представляє категорію дій, пов'язаних з окремою дисципліною процесу розробки; практика, яка описує окрему дію у межах відповідної фокусної області. СММІ реалізовано у двох варіантах: дискретному та безперервному, у яких визначені такі поняття як «рівень зрілості» та «рівень можливості». Відповідно до моделі СММІ ПР ПЗ організації має 5 рівнів зрілості. СММІ використовується для зовнішнього аудиту організації розробника ПЗ, забезпечує атестацію ПР ПЗ з отриманням відповідного сертифікату. Основні недоліки моделі СММІ у тому, що вони не враховують особливості організації, ПР ПЗ якої оцінюється: методології, моделі ПР ПЗ; предметна область (області) діяльності організації, розмір проектів і т. і.

Основним поняттям моделі зрілості SPICE є: практика – діяльність, яка вносить внесок у цілі процесу для збільшення його можливості; процес – сукупність взаємопов'язаних видів діяльності, які перетворюють входи у виході; атрибут – оцінка процесу (вимірювальна характеристика можливості процесу).

У відмінності від СММІ, модель зрілості SPICE реалізована тільки в одному варіанті – безперервному. Тому SPICE визначає тільки поняття «рівень можливості» для оцінки окремо взятих процесів і не дозволяє отримати оцінку ПР ПЗ організації у цілому.

Зважаючи на те, що модель зрілості СММІ не дозволяє урахувати особливості організації, а модель зрілості SPICE не забезпечує одержання агрегованої оцінки якості ПР ПЗ організації актуальною стає задача розробки гнучкої структури моделі зрілості SPICE, основною ціллю якої буде можливість додатково урахувати особливість організації, ПР ПЗ якої оцінюється. У цьому випадку модель SPICE буде спрямована на внутрішній аудит.

Література:

1. Mutafelija, B. Process improvement with CMMI v1.2 and ISO standards / B. Mutafelija. – Auerbach Pubs. – 2009. – 406 p. 2. Ahern D.M. . CMMI Distilled: A Practical Introduction to Integrated Process Improvement, Third Edition / D.M. Ahern, A. Clouse, R. Turner. – Addison-Wesley. – 2008. – 288 p.