

ВИСНОВКИ

Отже запропонована інформаційна система є актуальною для сучасного стану регіонального розвитку території, вона дасть змогу аналізувати просторовий розподіл ресурсів регіону та сприяти прийняттю науково обґрунтованих рішень щодо інвестування в розвиток інфраструктури регіону, дасть можливість працівникам органів управління окремих територіальних громад, об'єднань та асоціацій підвищити ефективність перспективного розвитку територіальних утворень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Твердохліб, І. П. Умови існування оптимальної стратегії реалізації програм економічного розвитку регіону [Текст] / І. П. Твердохліб, І. В. Парасюк // Проблеми формування нової економіки XXI століття: матеріали III між нар. наук.-практ. конф., 23–24 грудня 2010 р. — В 6-ти томах. Т. 6: Економічне зростання: новітні технології, перспективи, екологічні наслідки. — Дніпропетровськ: Біла К. О., 2010. — С. 80–90.

*Савченко О. В.,
Центральноукраїнський національний технічний університет
Доренський О. П.
к.т.н., Центральноукраїнський національний
технічний університет*

МЕТОДИКА ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ

Обґрунтовано складність процесу прийняття рішення щодо вибору оптимальної методології розроблення програмних засобів для виконання ІТ-проекту. Пропонується методика обрання підходу й організації роботи під час реалізації програмного забезпечення на основі оцінок потенціалу впровадження відповідної методології розробки програмних продуктів.

Нині інформаційні технології розвиваються надзвичайно швидко, а їх невід'ємною частиною є програмні засоби (ПЗ), що

розробляються під час виконання ІТ-проектів та характеризуються складністю [1]. В подоланні означеного, а також у забезпеченні ряду жорстких вимог до програмних продуктів, визначальну роль відіграє підхід і організація роботи під час реалізації ПЗ. Тож постає актуальна задача вибору оптимальної методології.

У цій праці, виходячи з [2], під оптимальною розуміється така методологія розробки програмних продуктів, яка найбільше відповідає певним умовам, вимогам, тобто найкраща із можливих.

Варто зазначити, що обрання методології розробки ПЗ здійснюється довільно [3]: створюються і запроваджуються розпорядчі документи, які регулюють процес виконання ІТ-проекту, зокрема реалізації програмного забезпечення. У роботі [3] проведено аналіз найпоширеніших методологій і регламентів реалізації ПЗ: MSF, Agile, RAD, On Target, eXtreme Programming, Oracle, Microsoft Dynamics Sure Step, SAP, RUP, SCRUM. Зокрема MSF, що характеризується ітеративністю й формуванням проектного рішення як результату, має виразну практичну направленість й простоту. Для неї є важливим взаємодія проектною командою, при чому виділяється шість основних ролей - кластерів: управління програмою, розроблення, тестування, управління реалізаціями, управління вимогами замовника, управління продуктом.

Корпоративна методологія RUP передбачає ітеративне розроблення ПЗ, приділення значної уваги архітектурі, потенційним ризикам й управлінню на основі користувацьких варіантів використання системи, а також дії на досягнення поставленої мети. При цьому RUP є набором рішень оптимізації розроблення програмного продукту, що піддається автоматизації, а також містить “кращі практики”, направлені на підвищення продуктивності й зменшення ймовірності внесення помилок: ітеративне розроблення, управління вимогами, компонентний підхід, візуальне моделювання, підтримка рівня якості, моніторинг змін.

On Targe визначає наступні етапи впровадження рішень: підготовки проекту, аналіз, дизайн, розроблення й тестування, розгортання, випробувальна експлуатація. Інша корпоративна методологія – MS Dynamics Sure Step – є комплексною методологією впровадження, оптимальною для ПЗ Dynamics CRM, AX, NAV за рахунок детальних шаблонів та схеми процесів, а також засобів редагування задля адаптації методології до специфіки підприєм-

ства й галузі. Вона визначає кроки кожного етапу впровадження продуктів MS Dynamics як ієрархічну структуру робіт і графічних схем процесів MS Visio; базується на таких компонентах: етапи, процеси, пропозиції, звітні матеріали, міжетапні процеси (взаємопов'язані операції, аналіз бізнес-процесу, конфігурація, перенесення даних, інфраструктура, інсталяція, інтеграція, тестування, навчання), процедури управління проектами, ролі консультантів та клієнтів. У методології Accelerated SAP ключовими є комплексний інструментарій, який поєднує управлінську й технологічну частини (синхронізація бізнес-пріоритетів клієнта, карти управління проектами, проектування, налаштування, тестування і експлуатація), що забезпечує структурування великої кількості задач, які слід виконувати на кожному етапі.

Отже, з результатів аналізу найпоширеніших методологій розробки програмного забезпечення [3] випливає, що кожна з них володіє значущими перевагами й істотною специфікою. Тож для розв'язку поставленої задачі пропонується застосувати інформаційний підхід і обґрунтовувати вибір конкретної методології розробки програмних продуктів за допомогою значимості впровадження. Таким чином, потенціал впровадження конкретної методології

реалізації програмного забезпечення

$$N_i = -p_i^6 \log(1 - p_i^M), \text{ де } p_i^M - \text{ оцінка ступеня доцільності}$$

запровадження, а p_i^6 – ймовірність використання відповідної методології [3]. При цьому p_i^6 враховує всі аспекти використання методології розробки програмного забезпечення. Отже, отримані N_i дають можливість виконати обґрунтований вибір оптимальної методології розробки програмних продуктів в межах реалізації ІТ-проекта.

ЛІТЕРАТУРА

1. Dorenskyi O. P. The Methodology of Evaluating the Test Cases Quality for Simple IT Monoprojects Software Testing / O. P. Dorenskyi // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : тези доп. VIII Міжнар. наук.-практ. конф. (21-23 вер. 2016 р., м. Запоріжжя). – Запоріжжя : ЗНТУ, 2016. – С. 111-112.

2. Словник української мови: в 11 т. / [ред. колег. І. К. Білодід (голова) та ін.]. – К.: Наукова думка, 1970 – 1980. – Т. 5: Н – О [ред. В. О. Винник, Л. А. Юрчук]. – К.: Наукова думка, 1974. – С. 732.

3. Доренський О. П. Інформаційна модель вибору методології управління життєвим циклом програмного забезпечення інфотелекомунікаційних систем / О. П. Доренський // Сучасні інформаційно-телекомунікаційні технології: Міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 17-20 лис. 2015 р. : матеріали наук.-техн. конф. – К.: ДУТ, 2015. – Т. III. – Розвиток інформаційних технологій. – С. 114-116.

*Сікорський М.М.,
Херсонський національний технічний університет
Захарченко Р.М.
к.т.н., доцент, Херсонський національний технічний університет*

СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ

Проаналізовано необхідність підготовки ІТ-спеціалістів для підтримки системи електронного документообігу в банківській сфері.

В наш час для управління будь-яким банком, будь-яким підприємством необхідно використовувати систему електронного документообігу, яка дозволяє значно збільшити ефективність їх роботи.

На нашому ринку представлені найрізноманітніші системи управління документами, і компанії-розробники не зупиняються на досягнутому. ПриватБанк першим в Україні в 2001 році перейшов на систему електронного документообігу. Була розроблена власна система електронного документообігу «ПриватДок», яка економить час працівників та величезну кількість паперу. Тепер створювати, затверджувати, підписувати і контролювати виконання документів стало набагато простіше.