

УДК 004.41

С.Б.Скверес, магістрант, М.Р.Петрик, професор фізико-математичних наук.
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ AGILE-ПРОЕКТАМИ

S.B.Skveres, magistrant, M.R.Petryk, professor of physics and mathematics sciences.
SOFTWARE FOR MANAGING AGILE PROJECTS

При запуску ІТ-проекту компанії стикаються з певними труднощами:

- До початку проекту досить складно точно сформулювати детальні технічні вимоги
- Тільки після знайомства хоча б з початковою версією програмного продукту користувачі краще розуміють свої потреби
- У процесі створення ПЗ пріоритети бізнесу компаній часто змінюються, вимагаючи перегляду специфікацій проекту

Гнучкі методології розглядають зміни як природну складову процесу розробки ПЗ, що дозволяє отримувати швидкі результати в рамках коротких циклів розробки з фіксованою датою завершення проекту. Agile-технології дають можливість підвищити загальну ефективність проекту, не виходячи за рамки узгоджених термінів поставки.

Agile-підхід сприяє тісній співпраці та взаємодії між усіма зацікавленими сторонами – представниками бізнесу та ІТ, – які повинні погоджувати пріоритети розробки.[1]

Більшість гнучких методологій націлені на мінімізацію ризиків, шляхом зведення розробки до серії коротких циклів, що мають назву ітерацій, які зазвичай тривають один-два тижні. Кожна ітерація сама по собі виглядає як програмний проект в мініатюрі, і включає всі завдання, необхідні для видачі мінімального приросту за функціональністю: планування, аналіз вимог, проектування, кодування, тестування і документування.

Хоча окрема ітерація, як правило, недостатня для випуску нової версії продукту, мається на увазі те, що гнучкий програмний проект готовий до випуску наприкінці кожної ітерації. Після закінчення кожної ітерації, команда виконує переоцінку пріоритетів розробки.

Система дозволяє працювати з декількома проектами. Для кожного з проектів створює та веде схеми безпеки та схеми сповіщення.

Гнучкі методології розробки і Scrum-підхід до управління проектами використовувалися тільки командами, розташованими в одному центрі розробки та які зустрічаються, як правило, в кімнаті для переговорів.[2]

Використовуючи географічно розподілену розробку, можна комплектувати проектні команди професіоналами, які мають найбільш підходящу для проекту кваліфікацію і досвід, незалежно від їх географічного положення. Географічно розподілена розробка вважається однією з найбільш продуктивних форм співпраці як для безпосередньо програмування, так і для дослідницьких проектів. Хоча члени команди можуть не знати один одного в обличчя, вони працюють разом і спрямовують свої спільні зусилля на забезпечення найкращих результатів проекту клієнта.

Література

1. Scaling Lean & Agile Development: Thinking and Organizational Tools for Large-Scale Scrum M. : «Material», 2014. — 145 с. — ISBN 978-0321480965.
2. Scrum [Електронний ресурс] - <https://www.scrum.org/about>