

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ СТВОРЕННЯ ВІДКРИТОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Фляк А.Я.

Тернопільський національний економічний університет, магістрант

I. Постановка проблеми

На сьогоднішній день проекти створення відкритого програмного забезпечення [1] мають велику популярність та важливе значення для розвитку індустрії програмного забезпечення України. У зв'язку з цим виникає необхідність проведення досліджень щодо управління такими проектами.

II. Мета роботи

Метою дослідження є підвищення ефективності управління проектами відкритого програмного забезпечення.

III. Постановка задачі управління проектами створення відкритого програмного забезпечення

Управління програмними проектами завжди вважалося концептуально складним завданням. Один з лідерів інженерії програмного забезпечення, Ф. Брукс, вказував на наступні труднощі в управлінні програмними проектами [2]: складність управління, обумовлена розмірами створюваного продукту; складність задачі відображення (моделювання) процесів і явищ реального світу в програмному продукті; проблема змінності і узгодження обумовлена численними зв'язками між учасниками проекту.

У свою чергу, У. Ройс відмічає ще декілька причин виникнення труднощів в управлінні програмними проектами [3]: гнучкість створюваного продукту, можливість запрограмувати «практично все що завгодно», що утруднює планування, моніторинг і управління розробкою; непередбачуваність процесу управління, мала частка проектів з успішним завершенням без перевищення первинних бюджетних і часових обмежень; велика міра впливу якості управління на успіх або невдачу; незрілість процесів розробки, велика частка незавершеного, невикористаного і переробленого програмного забезпечення, що створюється у рамках проекту.

Упродовж багатьох років робилися спроби змінити цю ситуацію і вирішити деякі з проблем управління програмними проектами. У. Ройс приводить наступний перелік напрямів у вдосконаленні процесів управління [3]: зменшення розміру або складності проекту; удосконалення процесу розробки; використання більш кваліфікованого персоналу або хороших команд; використання кращого середовища (інструментарію для автоматизації процесу); досягнення компромісу порогових значень якості.

За останні 25 років були створені і отримали свій розвиток велика кількість моделей і методів управління програмними проектами, кожен з яких по різному вирішував п'ять вищеперерахованих задач.

Як видно з наведеного вище огляду, для програмних проектів, що виконуються згідно з різними моделями, використовуються різні методи і способи вдосконалення процесів управління рішеннями. Очевидно, що для кожної моделі розробки буде застосовуватися тільки обмежений набір методів. Крім того, може виникнути ситуація, коли існуючі методи виявляться зовсім непридатними.

Висновок

Задача по вивченню моделі розробки відкритого програмного забезпечення є важливою і своєчасною. Необхідно розробити модель життєвого циклу і модель системи управління проектами відкритого програмного забезпечення.

Список використаних джерел

1. Coar K. The Open Source Definition (annotated) [Електроний ресурс] // Open Source Initiative. – 2006. – Version 1.9. – Режим доступу: <http://www.opensource.org/docs/definition.php>.
2. Брукс Ф. Мифический человек-месяц или как создаются программные системы / Ф. Брукс. – СПб.: Символ-Плюс, 2006. – 304 с.
3. Ройс У. Управление проектами по созданию программногo обеспечения. Унифицированный подход / У. Ройс. – М.: Издательство «Лори», 2002. – 424 с.