

УДК 004.422.81, 004.81

Б. Жилавський, М. Петрик

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

UDC 004.422.81, 004.81

B. Zhylavskiy, M. Petrik

(Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine)

DEVELOPMENT OF WEB-APPLICATION TO MANAGE THE SOFTWARE CREATION PROCESS

Процес розробки програмного забезпечення – це сукупність послідових етапів спрямованих на розробку програмного забезпечення. Ці етапи можуть включати як створення так і модифікацію програмного продукту.

Процес розробки програмного забезпечення включає наступні етапи:

- аналіз та планування – визначення необхідних ресурсів для реалізації системи;
- специфікація програмного забезпечення (інженерія вимог) – визначає основні функціональні можливості програмного забезпечення та їх обмеження;
- проектування та реалізація програмного забезпечення – розробка та реалізація програмних компонентів системи;
- верифікація та валідація програмного забезпечення – процес перевірки програмного забезпечення на наявність помилок або дефектів, а також на відповідність продукту вимогам замовника;
- супровід програмного забезпечення - процес покращення, оптимізації та виправлення дефектів у програмному забезпеченні після його вводу до експлуатації.

Мета будь-якого процесу розробки програмного забезпечення - створити продукт, який буде доставлений вчасно, у межах виділеного бюджету, та з функціоналом, який очікує замовник [1]. Для досягнення поставленою мети, в процесі задіяні фахівці, кожен з яких має свою сферу відповідальності та виконує певну роль.

Виділяють наступні основні ролі в процесі створення програмного забезпечення:

- замовник – особа (фізична або юридична), яка є ініціатором процесу;
- менеджер проекту – особа, яка займається плануванням та керуванням процесу виконання робіт, розставляє пріоритети, спілкується з замовником тощо;
- розробник – особа, яка займається розробкою компонентів програмної системи;
- тестувальник – особа, яка перевіряє програмний продукт на наявність помилок та відповідність до вимог;
- аналітик – особа, яка займається формуванням вимог до програмного продукту, створює документацію.

Управління розробкою програмного забезпечення складний процес, який неможливо уявити без використання інформаційних технологій, систем. Розроблений програмний продукт дозволяє автоматизувати кожен з етапів розробки, спрощує комунікацію як між учасниками команди, так і між командою та замовником, надає можливість аналізувати та оптимізувати робочий процес.

Література

1. Managing the Software Development Process [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.adass.org/adass/proceedings/adass99/O5-01/>