

ОСНОВНІ АСПЕКТИ МЕТОДИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ АНАЛІЗУ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ІТ

Пархоменко Д.О.

(науковий керівник — к.т.н Доренський О.П.)

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Чільне місце у реалізації ІТ-проектів посідає процес аналізу вимог до програмного забезпечення (ПЗ). Успішними ІТ-проектами вважаються ті, які виконані без порушення часових і бюджетних обмежень, з функціональністю, яка збігається з планованою в специфікації. Результати аналізу причин успіхів та провалів свідчать про важливість визначення і управління вимогами при розробці проектів. Аналіз вимог до ПЗ складових ІТ може бути довгим та важким процесом, що вимагає використання тонких психологічних навичок. Нові системи змінюють середовище і відношення між людьми, тому важливо розпізнати всі зацікавлені сторони, взяти до уваги всі їхні потреби, і переконатись, що вони розуміють наслідки, які приносить нова система. Аналітики можуть використати кілька методів, щоб отримати від користувачів вимоги. Історично це включає проведення інтерв'ю чи фокус-груп, створення списків вимог. До сучасніших підходів відносять прототипування і прецеденти. За потреби аналітик використає комбінацію цих методів, щоб встановити точні вимоги зацікавлених сторін, так, аби система відповідала потребам замовника і/або користувача.

Для більш точного розуміння вимог потрібно поспілкуватися з замовником і визначити конкретні бажання та пропозиції клієнта. Відповідно слід з'ясувати, де програмний засіб буде використовуватися, як різні компоненти системи повинні використовуватися, наскільки ефективною має бути система для виконання місії, як довго програмний продукт буде використовуватися, як ПЗ досягне цілей місії, яким оточенням програма повинна буде ефективно управляти, які параметри системи/підсистеми ІТ, що розробляється, є критичними для досягнення місії.

Отже, в процесі цієї науково-пошукової роботи отримано результати, які свідчать про те, що аналіз вимог до ПЗ ІТ полягає в визначенні потреб і умов, які висуваються до продукту, враховуючи можливо конфліктні вимоги різних замовників. Всі вимоги до програми документуються для подальшої реалізації. Це є підґрунтям для реалізації програмних засобів належної якості.

ДЖЕРЕЛА

1. Laplante, Phil. Requirements Engineering for Software and Systems (вид. 1st). Redmond, WA: CRC Press, 2009.
2. McConnell, Steve. Rapid Development: Taming Wild Software Schedules (вид. 1st). Redmond, WA: Microsoft Press, 2016.