

УДК 004.41

Н. Дзись, Г. Цуприк, канд. техн. наук; доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА НОВИХ МОДУЛІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВРАХУВАННЯМ РАЦІОНАЛЬНО УНІФІКОВАНОГО ПІДХОДУ

UDC 004.41

N. Dzys, H. Tsupryk; Ph.D., Assoc. Prof.

DEVELOPMENT OF NEW SOFTWARE MODULES TAKING INTO ACCOUNT A RATIONAL UNIFIED PROCESS

Актуальність ролі ІТ-технологій для сучасного світу є безумовною. Сьогодні безпека, престиж, сучасність та успішність діяльності, в тому числі, визначаються використанням та оптимізацією робочого процесу через перехід у віртуальний світ. Це, як ніколи, актуально в силу того, що ми є сучасниками нових реалій і цілком нового життя в світі суцільних жорстких пандемічних обмежень, передбачити які не можливо. Стан речей сьогодні і довго перспективні тенденції красномовно свідчать про те, що Світ в сфері економіки, та й будь-якої діяльності, яка ще до недавно ніяк не залежала від інформаційних технологій, а їх застосування було ініціативою прогресивного керівництва, в цілому немає жодних шансів на виживання без переходу у віртуальну його частину. І якщо ще декілька місяців тому можна було говорити та планувати таку діяльність частково, то сьогодні мова йде про повну переорієнтацію, а для тих хто не погоджується – про економічний занепад чи навіть виживання в прямому сенсі.

З огляду на ситуацію ніби все зрозуміло і якщо зусилля скеровувати на те, щоби не просто «втриматися на плаву», а й розвиватись, отримуючи новий досвід, то важливо врахувати декілька важливих моментів, на які варта звернути увагу. Галузь знань інформаційних технологій сьогодні – це тренд. Чи не кожен випускник школи чи коледжу хоче бути програмістом і відповідно до статистичних даних 2021 року більше п'ятдесяти відсотків планують і вступають за цим напрямком. З них близько половини працює за спеціальністю і вважає себе, і часто небезпідставно, спеціалістом високого класу. Але, часто буває так, що програміст, чи навіть команда, працюють в стилі найбільш знайомому їм не беручи до уваги передовий досвід та вдосконалення цієї динамічної галузі новинки в якій з'являються ледь не щомісяця. Хоча я вважаю, що це не правильно, оскільки Інженерія програмного забезпечення – це одна з небагатьох спеціальностей роботу в якій пандемія не зачепила, оскільки ще задовго до будь-яких обмежень часто вже була дистанційною, і реалії лише незначною мірою внесли свої корективи. Тому при плануванні будь-якого етапу конструювання та розробки програмного забезпечення варта обирати технології під реалізацію конкретної задачі, таким чином постійно розвиватися і рухатися вперед не витрачаючи час на переорієнтацію діяльності.

Раціональний уніфікований підхід, скорочено RUP, є ітераційним процесом по розробці програмного забезпечення, яким передбачається дотримання строгого підходу до розподілу як завдань так і відповідальності в середині команди-розробника програмного забезпечення. Відповідно до його парадигм гарантується можливість реалізації всіх запланованих етапів створення програмного продукту точно по обумовленим термінам та не виходячи за розмір передбаченого бюджету.

Література.

1. Stephen Schach (2004). Classical and Object-Oriented Software Engineering. 6/e, WCB McGraw Hill, New York, 2004.
2. Ф. Крачтен Введение в Rational Unified Process.: Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2002.