

ПІДХОДИ ЩОДО СТВОРЕННЯ МОДУЛЯ ПЛАНУВАННЯ РОЗРОБКИ ПРИКЛАДНОГО ПЗ

Амірова М.Ю.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Поремський Ю.В.

Існує чимало стандартизованого прикладного ПЗ, котре спрямовано на задоволення потреб якомога ширшого кола. Але значна частина прикладного ПЗ розробляється індивідуально «з нуля» або ж на основі стандартних програм. Для того, щоб полегшити роботу при створенні прикладного ПЗ, необхідна інтелектуальна система, яка дасть змогу швидше та ефективніше проходити такий етап створення ПЗ як планування.

Метою досліджень є аналіз методів та алгоритмів та вибір оптимальних в процесі планування розробки прикладного програмного забезпечення.

Зазвичай, вибір між традиційними і гнучкими методологіями значною мірою визначається бажаним ступенем формалізації процесу розробки. Для великих, розрахованих на тривалий термін проектів, як правило, рекомендуються більш адекватні методології з більшим ступенем формалізації (RUP і MSF), в той час як для менш масштабних проектів, розрахованих на оперативну реалізацію, підходять менше формалізовані гнучкі методи розробки (SCRUM та XP).

Як правило, в склад великих систем входить безліч взаємозалежних програм, для яких характерні тривалі терміни експлуатації при інтенсивному використанні. При цьому такі системи повинні володіти високим ступенем гнучкості, що дозволяє оперативно реагувати на будь-які зміни в технології.

Кількість відмов, що виникають внаслідок зроблених помилок в проекті програми та помилок, зроблених у процесі програмування (кодування), в ході експлуатації зменшується (у міру їх виявлення та усунення помилок). У той же час, кількість відмов, що виникають внаслідок помилок в атрибутах об'єктів, постійно зростає, оскільки зростає кількість об'єктів. При відсутності компетентного контролю за процесом опису об'єктів і зв'язків між ними кількість відмов досить швидко досягає критичної величини, що приводить до повної зупинки процесу проектування.

Тому надзвичайно бажано мінімізувати кількість помилок в програмах, переданих в експлуатацію, що вимагає застосування нетрадиційних засобів для розробки програмного забезпечення та нових методик.

На основі проведеного аналізу виявлено доцільність використання різних програмних засобів для розв'язку задачі. Серед можливих засобів необхідним є створення саме систем штучного інтелекту, які допомагатимуть детально проаналізувати потреби замовника і зробити висновок, на основі якого вибиратиметься метод планування розробки.