

ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВРАХУВАННЯМ РИЗИКІВ

Амірова М.Ю.

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

Значна частина прикладного ПЗ розробляється індивідуально «з нуля» або ж на основі стандартних програм. Для того, щоб полегшити роботу при створенні ПЗ, необхідна інтелектуальна система, яка дасть змогу швидше та ефективніше проходити етап планування розробки ПЗ та роботу з ризиками.

Метою досліджень є аналіз методів та алгоритмів та вибір оптимальних в процесі управління ризиками при розробці програмного забезпечення.

Ризик – це проблема, яка ще не виникла, а проблема – це ризик, який вже матеріалізувався.

Управління ризиками – це процес продумування коригувальних дій перш, ніж виникне проблема, поки вона ще залишається всього лише абстракцією.

Ідентифікація ризиків дозволяє відповісти на питання, що може спричинити проблеми. На цьому етапі досліджується кожен елемент процесу розробки, щоб визначити джерела ризиків, розпочати їх документування і створити базу для успішного ризик-менеджменту. При аналізі ризиків дії спрямовані на дослідження кожного ідентифікованого ризику, щоб в результаті деталізувати опис ризику, виділити причину, визначити ефекти, допомогти в ранжуванні ризиків для подальшого їх пом'якшення.

Необхідно спланувувати план реагування на кожен окремий ризик (дії, коли ризик настане) та спосіб його ослаблення (заходи, які повинні бути зроблені попередньо, щоб забезпечити можливість і ефективність проведення запланованих дій, якщо вони будуть необхідні). При впровадженні плану пом'якшення ризиків відбувається впровадження дій, які можуть вплинути на ймовірність настання ризику та його наслідки, необхідно визначити зміни в календарному плані, бюджеті. Дуже важливо, щоб дії з пом'якшення ризиків були зрозумілі та прийнятні як для замовника, так для керівництва проекту і виконавців. Процес управління ризиками повинен проводитись весь час, від отримання завдання і аж до остаточного закінчення проекту. Це є дуже важливим, адже своєчасний вияв симптомів та швидке реагування на них – це найефективніша боротьба з ризиками.

На основі проведеного аналізу виявлено доцільність управління ризиками. Серед можливих засобів необхідним є створення систем штучного інтелекту, які допомагатимуть детально проаналізувати всі етапи розробки програмного продукту, оцінити можливі ризики та розробити план дій при виникненні ризику, а також впровадити послаблення ризиків.