

УДК 631.356.22

Світлана Мельничук, Людмила Гончар

Тернопільський національний економічний університет, Україна

АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Svitlana Mel'nichuk, Lyudmyla Gonchar

AUTOMATION OF ACCOUNT OF SOFTWARE

Репозиторій – місце де зберігаються і підтримуються будь-які дані. Найчастіше дані в репозиторії зберігаються в вигляді файлів, доступних для поширення через мережу.

Прикладом репозиторію може бути репозиторій вільного програмного забезпечення Sisyphus ALT Linux.

Розглянемо події, які можуть відбутися в репозиторії:

а) Надходять нові пакети

Пакети реєструються в trunk. Реєстрація проводиться шляхом занесення в репозиторій таких даних: назва проекту, розробники, ліцензія, підпроекти, залежності проекту, версія, вихідні файли проекту.

б) Надходять зміни до проекту

Після того, як проект був зареєстрований, в директорію branches надходять зміни та виправлення до проекту. Заносяться такі дані: назва проекту, розробники, ліцензія, підпроекти, залежності проекту, версія змін, вихідні файли проекту. Зміни мають відрізнятися номером версії від основного проекту та інших змін.

в) Користувач створює запит на отримання програмного забезпечення

Користувач створює запит який складається з назви та версії проекту. Користувач отримує список залежностей відповідного проекту. Відповідні вихідні файли або їх ftp адресу.

г) Реєстрація розробника

Розробник надає дані про себе. Отримує логін та пароль, який дозволяє створювати власні проекти та надсилати зміни до інших.

д) Надавати звіт

Здійснюється пошук ПЗ за датою створення, тематикою.

е) Надавати дистрибутив користувачу

Користувач створює запит на отримання дистрибутиву, а не окремого пакету. Отримує ftp-адресу архіва дистрибутиву.

Основна функція репозиторію – збереження та розповсюдження однозначного дистрибутива ПЗ.

Проблемою предметної області є відсутність цілісності. Інформація зберігається в великій кількості директорій, що сприяє її пошкодженню. База даних гарантує захист та однозначність інформації.

Тому найкращою альтернативою для реалізації репозиторію являється створення програмного засобу, який дозволив би швидко і ефективно отримувати ПЗ декільком користувачам одночасно, а також забезпечив однозначність даних, що зберігаються. Таким програмним засобом є база даних.

Використовуючи дану методологію визначаємо основну функцію репозиторію, а також зовнішні сутності та потоки даних на основі дослідження предметної області.

Отже, до розробленого програмного забезпечення висуватимуться наступні вимоги: наявність простого меню програми, зручного для користувача, реалізація можливості пошуку програмного забезпечення, можливість реєстрації дистрибутива, можливість реєстрації програмного забезпечення, а саме занесення до бази даних.