

*Довгалик Д.О.
Національний авіаційний університет*

ОНЛАЙН СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ WEB-РЕСУРСІВ

На сьогоднішній день існує дві групи систем контролю версій: розподілені і централізовані. Але проблемою предметної області є відсутність цілісності. Інформація зберігається в великій кількості директорій, що сприяє її пошкодженню. База даних гарантує захист та однозначність інформації.

Зберігання ПЗ дозволяє організувати структуроване розміщення актуальних версій пакетів ПЗ в сховище даних. Пакети ПЗ розміщуються у відповідних розділах Системи контролю версій і зберігаються в них до моменту зміни свого статусу.

Статус пакета ПЗ може бути змінений адміністратором або серверної частиною Системи контролю версій. При цьому пакет ПЗ не видаляється з розділу Системи контролю версій, він переводиться до архівного стан з наступним переміщенням в відповідний розділ Системи контролю версій. Актуалізований пакет ПЗ заміщає розташований пакет ПЗ в розділі Системи контролю версій, а вихідний перекладається в архівне стан з наступним переміщенням в необхідний розділ Системи контролю версій.

Управління правами доступу дозволяє ідентифікувати суб'єкта і надати йому доступ до заданих об'єктів Системи контролю версій. Компонент управління правами доступу забезпечує довірена взаємодія з системою аутентифікації і авторизації користувачів, а також проводить журналізацію їх дії при роботі з Системою контролю версій.

Тому найкращою альтернативою для реалізації системи контролю версій являється створення програмного засобу, який дозволить би швидко і ефективно отримувати ПЗ декільком користувачам одночасно, а також забезпечив однозначність зберігаємих даних. Такого ефекту можна досягнути використанням СУБД.

База даних може значно спростити та пришвидшити задачу надання останніх версій програмного забезпечення, оскільки людині потрібно буде головним чином лише вводити свої запити з клавіатури (або використовуючи мишу), програма автоматично оброблятиме їх і видаватиме всю необхідну інформацію.