

ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМНИХ КОМПОНЕНТІВ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

UDC 004.4

V. Yatsyshyn, N. Shabliiy, I. Dyshkant

THE PROCESS OF FORMING REUSABLE SOFTWARE COMPONENTS IN THE IMPLEMENTATION OF COMPUTER SYSTEMS

Процес створення компонентів повторного використання при реалізації комп'ютерних систем поділяють на операції, які формують два етапи: визначення і затвердження (рис. 1.).

До стадії визначення або, по-іншому ідентифікації, входять операції з виявлення та вибору кандидатів у компоненти повторного використання. Процес виконання операції визначення може виконуватись в ручному режимі або за допомогою засобів автоматизації фахівцем з програмування. Визначені програмістом компоненти можна помітити маркером потенційного компонента до повторного використання і до них застосовується наступна операція – вибору. Оскільки, при аналізі можливе виявлення кількох потенційних компонентів, то для вибору кращих необхідно провести їх оцінювання щодо придатності використання як КПВ. Обрані програмні компоненти переміщують на стадію затвердження (рис. 1).

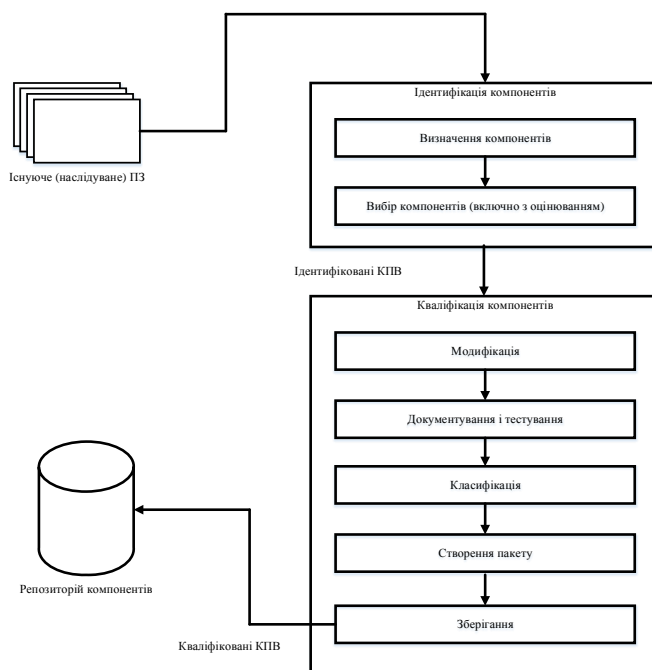


Рисунок 1. Процедура формування компонентів повторного використання

Вибір оптимального КПВ дає змогу знизити вартість реалізації КПВ, оскільки забезпечує виключення «гірших» альтернатив серед потенційних компонентів ще до стадії їх затвердження.