

# РОЗРОБКА АРХІТЕКТУРИ CASE-ЗАСОБУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОСТ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ткачук М.В., Нагорний К.А., Ананьєв В.О.

*Національний технічний університет «ХПІ», м. Харків*

В роботі [1] запропоновано багатовимірний підхід для дослідження властивостей пост об'єктно-орієнтованих технологій (ПООТ), використання яких дозволяє підвищити ефективність супроводу успадкованих програмних систем (ПС). Він представляє собою набір експертних процедур і методів для оцінки наступних показників: (1) початкова структурна складність ПС; (2) пріоритет і складність функціональних вимог до ПС у процесі її супроводу; (3) складність базових архітектурних конструкцій окремих ПООТ; (4) комплексний показник ефективності використання ПООТ для супроводу ПС. Для автоматизації роботи експертів запропоновано CASE-засіб, компонентна UML-діаграма якого приведена на рис. 1.

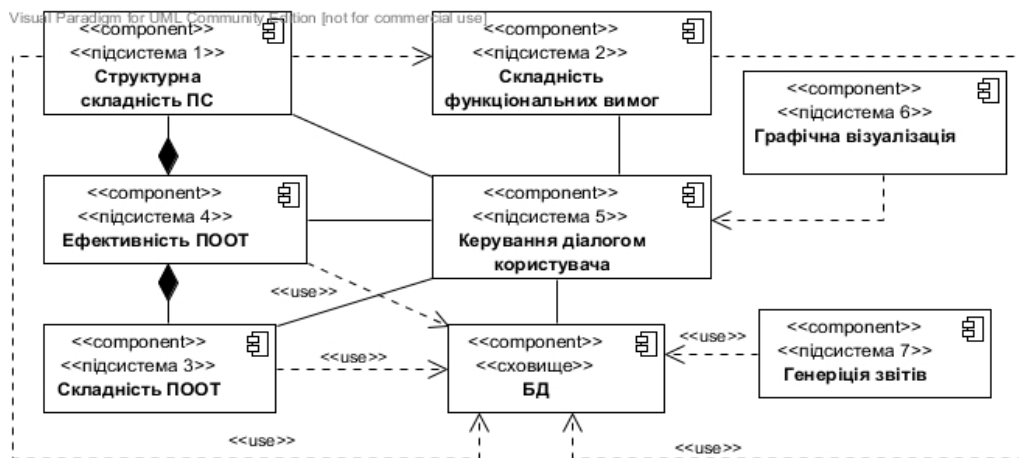


Рисунок 1 – Архітектура інтегрованого CASE-засобу

Окрім компонентів, які реалізують задачі (1)-(4), до неї входять: (5) блок керування діалогом, (6) підсистема візуалізації даних (у табличній формі та в 2D- і 3D- форматі), (7) генератор звітів та централізована база даних (БД). Тестова реалізація цієї архітектури вже проведена на платформі JEE із використанням СКБД Oracle і підтвердила її працездатність.

**Література:** 1 Ткачук Н.В., Нагорний К.А. Об одном подходе к оценке эффективности применения пост объектно-ориентированных технологий при сопровождении программных систем // Проблемы программирования. – К.: НАН України. - 2010. - № 2-3 (спец. выпуск). - С.252 – 260.