

## ФОРМАЛІЗАЦІЯ ВИМОГ ПРИ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОМУ ПРОЕКТУВАННІ

Краснопьоров Є.А.

Науковий керівник - зав. каф. «Системне програмне забезпечення»,

докт. техн. наук. Крісілов В.А.

Одним з ключових етапів розробки інформаційних систем є формування вимог. Система повинна відповідати цим вимогам, а отже, вимоги повинні бути вимірюваними. Метою роботи є підвищення ефективності розробки програмних продуктів при використанні об'єктно-орієнтованого проектування.

Для досягнення мети необхідно вирішити наступні завдання: розробити методику для формалізованого опису вимог і впровадити її у процес розробки проекту Web-системи розподіленого вводу даних для визначення рейтингу ВНЗ.

При створенні методики буде використана модель «вимога — властивість» [1]. В рамках цього підходу, використовуються елементи нечіткої логіки, що забезпечує можливість оперувати не тільки кількісними, але і якісними показниками. Ступінь задоволення вимог можна вимірювати кількісно, або за допомогою експертної оцінки. Кожна вимога може охоплювати декілька властивостей. Ці властивості до певної міри повинні задовольняти вимогу. Вимоги можуть бути критичними, тобто невиконання однієї з вимог призводить до незадоволення всієї системи вимог. Така модель повинна дозволити уникати помилок на початкових етапах проектування. А саме ці помилки, що мають найбільш високу ціну, виявляються лише на пізніх етапах тестування.

Перелік джерел:

1. Крисілов В.А., Оценка сложных объектов – основной механизм при решении задач количественного обоснования решений //Тр. Одес. Политехн. Ун-та. – Одесса, 2003. – Вып.1 (19) – С. 102-106