

СЕКЦІЯ 22. СТРАХОВИЙ ФОНД ДОКУМЕНТАЦІЇ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА МЕТОДИ ОБРОБКИ І ЗБЕРІГАННЯ ІНФОРМАЦІЇ

ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ МОДЕЛЮВАННЯ МІРКУВАНЬ ЕКСПЕРТА У ПРОЦЕСІ ВХІДНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ ПАСПОРТІВ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Баранцев А. Ю., Клименко Н. М.

*Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії,
м. Харків*

Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів (далі – ПНО) створено згідно з Положенням про Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1288, для інформаційного забезпечення процесів підготовки управлінських рішень щодо запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. За час існування Державного реєстру ПНО програмне забезпечення (далі – ПЗ), яке забезпечує його функціонування, постійно вдосконалюється і розвивається. У 2014 році було введено в постійну експлуатацію ПЗ для ведення електронного паспорта Державного реєстру ПНО із застосуванням інтернет-технологій. Перехід від паперової до електронної форм паспортів ПНО дозволив автоматизувати контроль якості їх інформаційного наповнення.

Вхідний контроль якості інформаційного наповнення електронних паспортів ПНО виконується експертною системою – спеціалізованим ПЗ, призначеним для поширення досвіду висококваліфікованих фахівців, відповідальних за реєстрацією ПНО в реєстрі. Одним з найважливіших компонентів цієї системи є програмний модуль (далі – ПМ), який моделює хід міркувань експерта на підставі наявної бази знань (далі – БЗ). БЗ являє собою декларативний опис логічних наслідків, що впливають з певних умов. При перевірці контролю якості інформаційного наповнення умовою є факт заповнення (або незаповнення) певної граfi електронного паспорта ПНО. Наслідком, який впливає з цієї умови, є висновок про припустимість такого заповнення (або незаповнення) граfi. Для перевірки припустимості умови ПМ використовує алгоритм *rete* (один з ефективних алгоритмів зіставлення зі зразком) та, у разі висновку про неприпустимість умови, визначає причини такого висновку. В основі ПМ, написаного на мові програмування Java, покладено процесор правил *Drools* – ПЗ з відкритим вихідним кодом. Основним режимом використання зазначеного модуля є серверне застосування. Але ПМ може використовуватись у режимі консольного застосування.

Використання процесора правил дозволяє зосередитися на декларуванні правил БЗ, що в свою чергу призводить до підвищення контролю якості інформаційного наповнення електронних паспортів ПНО.