

ПОБУДОВА ІНФРАСТРУКТУРИ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ВХІДНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ ПАСПОРТІВ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Ільїн С. В.

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

На цей час Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів є єдиною державною інформаційною системою, яка забезпечує збирання, накопичення, оброблення, захист, облік та надання інформації про потенційно небезпечні об'єкти (ПНО).

Вхідний контроль якості інформаційного наповнення паперових паспортів ПНО здійснюється в ручному режимі фахівцями структурних підрозділів установ Укрдержархіву. Час вхідного контролю паспорта ПНО на паперовому носії становить щонайменше 30 хв. Це пов'язано із великою кількістю властивостей, зв'язків, умов та обмежень кожної з 13 чинних форм паспортів ПНО та слабоформалізованим характером знань, що має застосовуватись під час контролю та потребує високого експертного рівня.

НДІ мікрографії в частині автоматизації завдань із ведення Державного реєстру ПНО станом на цей час:

– впроваджено програмне забезпечення (ПЗ) для ведення електронного паспорта (ЕП) ПНО у складі клієнтської частини ПЗ для ведення ЕП, за допомогою якої відповідальні особи ПНО здійснюють інформаційне наповнення ЕП та серверної частини ПЗ для ведення ЕП, призначеної для автентифікації відповідальних осіб ПНО та обміну з ними даними;

– створено на основі XML Schema мову розмітки специфікації ЕП ПНО.

Після проведення наукової роботи із дослідженого питання застосування експертних систем (ЕС) для автоматизації задач страхового фонду документації (СФД) України було розпочато роботи із розроблення на базі системи управління бізнес-правилами Drools ЕС для вхідного контролю якості ЕП ПНО та її інтеграції інфраструктури (Інфраструктура), призначеної для ведення Державного реєстру ПНО із застосуванням Інтернет-технологій.

На цей час розроблено бізнес-правила із вхідного контролю якості ЕП ПНО, формалізовано низку з них відповідно до вимог Drools, а також розроблено та інтегровано до Інфраструктури службу з вхідного контролю якості ЕП ПНО (розроблену як веб-контейнер WildFly). Тривають роботи із розроблення ПЗ для редагування бази знань із правилами вхідного контролю якості ЕП ПНО.

У перспективі набутий досвід із створення ЕС дозволить автоматизувати процеси, для яких раніше використовувалася трудомістка праця експертів у архівній справі взагалі та зокрема – державній системі СФД.