

## **ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ, ОСНОВАННОЙ НА ОНТОЛОГИЧЕСКОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ЗНАНИЙ**

**Карасюк В.В.**

*Национальная юридическая академия Украины им. Я. Мудрого, Харьков*

Современные юристы работают с большими объемами неструктурированной разнородной информации. Как правило, эта информация трудно формализуема и для нее сложно организовать соответствующие поисковые сервисы. В Центре Информационных Технологий Национальной юридической академии Украины им. Я. Мудрого (Харьков, Украина) ведутся работы над созданием перспективной правовой информационной системы. Основой построения этой знаниеориентированной информационной системы являются принципы искусственного интеллекта, в частности онтологический подход к организации знаний в области правовой информации. Программный комплекс данной системы состоит из четырех программных продуктов, обеспечивающих режимы работы данной системы.

Завершение разработки проекта дает основу для решения ряда задач в обучении студентов. Назовем наиболее значимые из них: информационно-справочная; информационно-поисковая; упорядочения структуры базы знаний; построения и расширения собственной базы знаний; слияния онтологий; тестирования знаний. Можно подчеркнуть, что онтологическое представление знаний является более универсальным, чем другие механизмы представления знаний и это является предпосылкой реализации дополнительных задач в системе, кроме тех, которые названы выше. Опытная эксплуатация системы вызвала большой интерес пользователей и это вселяет оптимизм в успешность реализации данного проекта.

Выводы и дальнейшие исследования. Онтологическое представление знаний дало возможность построить универсальную платформу интеллектуальной обучающе-консультационной системы. Функциональная полнота информационных и учебных задач обуславливает использование этой системы как индивидуально, так и в рамках аудиторных занятий для обучения и контроля знаний. Разработанный программный пакет сейчас активно наполняется учебной информацией. Дальнейшие исследования предполагаем выполнить в направлении разработки методик сравнения онтологий, создаваемых разными пользователями и введения метрик в семантическую онтологическую сеть.