

УДК 00482 – 004.89

А.Б. Горкуненко канд. техн. наук

Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського, Україна

С.А. Лупенко докт.техн. наук, проф.

Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя, Україна

ОНТООРІЄНТОВНА ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ДЛЯ КИТАЙСЬКОЇ ОБРАЗНОЇ МЕДИЦИНИ

A.B. Horkunenko Ph.D, S.A. Lupenko Ph.D

ONTO-BASED EXPERT SYSTEM FOR CHINISE IMAGE MEDICINE

Розробка інтелектуалізованих засобів підтримки прийняття діагностичних та терапевтичних рішень на основі технологій проектування онтоорієнтованих експертних систем (ЕС) в галузі китайської образної медицини (КОМ) є важливим науково-технічним завданням, вирішення якого сприятиме підвищенню якості та інтенсифікації професійної діяльності фахівців КОМ та інтеграції КОМ в середовище інтегральної медицини, що відповідає стратегії Всесвітньої організації охорони здоров'я в сфері народної медицини, нормативним документами Міністерства охорони здоров'я України та Програмі наукових досліджень китайської образної медицини на 2017-2023 роки.

Для онтоорієнтованої експертної системи в галузі КОМ попередньо проводять специфікацію її предметної області, що подається як відповідна онтологія КОМ [1]. Класи та екземпляри онтології КОМ переносяться в середовище ЕС з використанням правил виведення продукційного типу. Аксиоми, побудовані на етапі створення онтології КОМ, відображаються частково в структурі класів середовища програмування ЕС, а частково в правила виведення ЕС (рис. 1).

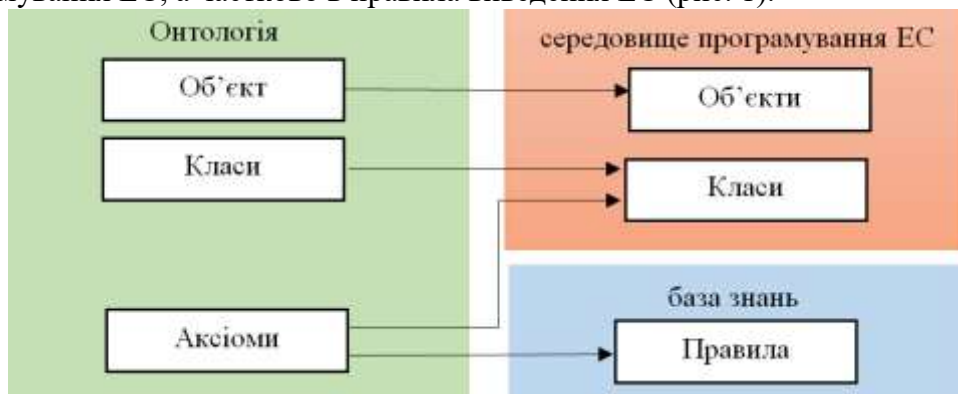


Рис. 1 Інтеграція онтології в ЕС для КОМ

Для організації працювання процедурних правил в ЕС можна використовувати ряд таких засобів: Jena, Pellet, Jess, Racer, OO jDrew, Drools, SWRL JESS TAB.

Л і т е р а т у р а

1. Лупенко С. А. Онтологічне моделювання китайської образної медицини / С. А. Лупенко, О. Р. Оробчук // Збірник тез доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 17-18 листопада 2016 року. — Т. : ТНТУ, 2016. — Том II. — С. 67–68. — (Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку).