

導入語義網技術於法規檢核系統同步化之研究

以全民健康保險藥品給付規定及臨床醫令用藥檢核為例

張儀興

南台科技大學資訊管理系
yhchang@mail.stut.edu.tw

張簡稜剛

南台科技大學資訊管理系碩士班、成大醫
院資訊室
fhopec@gmail.com

摘要

本文導入語義網技術於法規檢核來實現藥品檢核規則自動更新的功能，其主要設計理念為以語意網的 OWL 模型來實作法規檢核系統，在法規的知識表徵上，系統將所有的藥品規則視為醫療狀態的類別，因此判別用藥的合法性，便可使用分類運算達成，這簡化了推理機的設計；利用 OWL 支援類別繼承的語意，故能形成認知經濟性效應，縮小醫療法規機器編碼長度；最後 OWL 的語法能表示大部份規則型態，使得系統可以使用一個文件檔，一種推理機模型便能表示所有的法規。OWL 簡化了健保給付規定自動化更新到醫院資訊系統的設計，讓醫令系統成為更能即時反應健保法規的決策支援系統。對醫院而言，這大幅節省法規變動時，資訊系統異動成本。其次，對醫事管理單位而言，則能以較少的成本，落實其法規控管於醫療資訊系統上，對抑止醫療資源浪費，及提升病人安全是一大利器。

關鍵詞：醫療資訊管理、語意網、決策支援系統