

المخلص

يهتم موضوع الذكاء الاصطناعي ببناء أنظمة ذكية بالاستفادة من الدراسات العلمية للدماغ البشري من ناحية وبرمجة الحاسبات من ناحية أخرى، وهذا يتطلب بشكل رئيسي تمثيل المعرفة للنظام الذكي المطلوب. وقد تم تطوير العديد من الهياكل الخاصة بتمثيل المعرفة. موضوع هذا البحث هو اقتراح واستخدام هيكل الوثيقة الهايبرية لتمثيل المعرفة وذلك من خلال دراسة ومقارنة مميزات وخصائص المعرفة الطبيعية مع ما تقدمه الوثائق الهايبرية التي برهنت فعاليتها وكفاءتها لتمثيل المعرفة بكل أشكالها ومجالاتها. وقد استخدمت لبناء نظام تطبيقي ذكي يحاكي أسلوب الاكتشاف عند الإنسان والتعلم من الاكتشاف.

لقد تم استخدام حزمة البرامجيات المعروفة بـ Toolbook لبناء النظام وتمثيل المعرفة للمجموعات وباستخدام لغة Openscript الملحقة بنظام Toolbook أمكن برمجة النظام لمحاكاة أسلوب الاكتشاف والتعلم.

ويعمل نظام Toolbook تحت مظلة Windows 3.1 المدعم باللغة العربية ليوفر لنا قدرات برمجية متعددة لا توفرها Dos الاعتيادية على حاسب شخصي 80386 (MHZ 40).