

## متطلبات تطبيق البيانات المترابطة في فهارس المكتبات العربية

### Requirements for the application of linked data in the Arab libraries catalogs

دراسة مقدمة لنيل درجة الماجستير في علوم المعلومات

#### إعداد

**نعمة عبد القوى عبد الحى**

معيدة بقسم علوم المعلومات

كلية الآداب- جامعة الفيوم

#### إشراف

**أ.د. خالد عبد الفتاح محمد**      **أ.م.د. زينب حسن أبو الخير**

أستاذ المكتبات والمعلومات      أستاذ المكتبات والمعلومات المساعد

كلية الآداب- جامعة الفيوم      كلية الآداب -جامعة الفيوم

**أ.د. شعبان عبدالعزيز خليفة(رحمه الله)**

أستاذ المكتبات والمعلومات

كلية الآداب -جامعة القاهرة

٢٠٢٣م-١٤٤٥هـ

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى رصد المكتبات العالمية التي تطبق البيانات المترابطة وآليات تطبيقها، والتعرف على متطلبات تطبيق البيانات المترابطة في فهارس المكتبات العربية. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، بتطبيق آليات الوصف لكيفية تطبيق البيانات المترابطة بفهارس المكتبات عينة الدراسة، بالإضافة إلى تحليل فهارس المكتبات للخروج برؤية توضيحية لحقول البيانات ونماذج الربط بين التسجيلات. كما استخدمت الدراسة آليات المقارنة للخروج بمؤشرات عن الفروق بين المكتبات عينة الدراسة. وتم الاعتماد على قائمة المراجعة، وتمثل مجتمع الدراسة في مجموعة من المكتبات الوطنية العالمية والعربية. وخرجت الدراسة بمجموعة من النتائج، ومن أهمها أن المكتبات التي بادرت بتطبيق البيانات المترابطة تُعدُّ مؤسسات وطنية لنشر مجموعاتها، وتُعدُّ خطوة أساسية للاندماج في بيئة الويب الدلالي. وتأتي مكتبة الكونجرس الأمريكية في مقدمة المكتبات عينة الدراسة في تحقيق أهداف ومبادئ البيانات المترابطة، وأيضًا في تحقيق متطلبات تطبيق البيانات المترابطة. وتتوعت التنسيقات، والمعايير، والمخططات المستخدمة في المكتبات عينة الدراسة، ولكن الأكثر استخدامًا هي: RDF/XML, OWL, RDF/JSON; JSON/LD, Turtle, N-Triples، المكتبات تحتاج إلى زيادة عدد العلاقات والروابط سواء الداخلية أو الخارجية وذلك لتحقيق نسبة أكبر من أجل التكامل المعرفي.

## الكلمات الدالة

الويب الدلالي، البيانات المترابطة LD، البيانات المترابطة المفتوحة LOD، إطار وصف المصادر RDF.