LODチャレンジ2024 IoT賞

LODによる書誌情報補完を行う、 蔵書管理システム

大阪電気通信大学 福田 晋太郎

研究室蔵書管理システム

- 研究室の書誌に関する**知識グラフを作成・管理 するためのシステム**です。
- 2024/10/14現在では、ISBN(13桁)のCSVを入力と して知識グラフを作成し出力する機能のみを実 装しています。
- ・知識グラフの情報源として、**国会図書館のNDL** Search APIを利用しています。
- 入力データは、**バーコードリーダーを用いて簡** 単に生成できます。



一次元バーコードリーダー

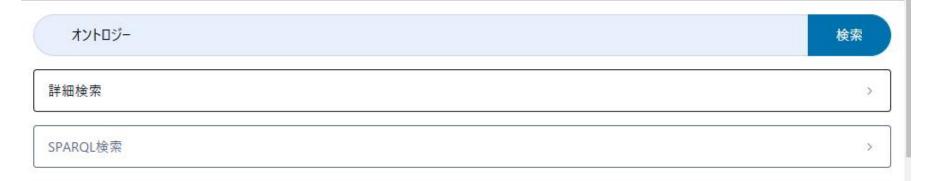
「BR-CCD/TS2シリーズ」は、パソコンに挿すだけで使えるハンデ イバーコードリーダーです。

液晶画面のバーコードの読み取りや、離し読みが可能です。また、 オフィスや店舗、物流、倉庫、図書館、学校、個人蔵書の管理な ど、さまざまな場面で活用いただけます。

https://www.iodata.jp/product/interfac e/barcodereader/br-ccdts2/index.htm

古崎研究室蔵書検索

研究室蔵書管理システムで作成した 知識グラフの書籍情報を検索できるサイト



検索結果

検索件数:11



トピックマップ入門

内藤求 編著, 加藤弘之, 桐 山孝司, 小町祐史, 瀬戸川 教彦, 中林啓司, 吉田光男 No Image

実践セマンティックWeb:
RDF/RDFS/OWLによるオントロジー設計ガイド
セマンティックWeb季音会



オントロジ技術入門:ウェブ オントロジとOWL AIDOS 編業



オントロジーの普及と応用 人工知能学会 編集, 來村 徳信 編著

https://shunafuku.github.io/labBooksSearch/

古崎研究室蔵書検索

検索には書籍情報を格納したSPARQL エンドポイントを利用

検索方法は以下の3つがあります。

- •キーワード検索
- •詳細検索
 - タイトル・著者名・主題を個別 に指定しての検索
 - タイトル・著者名は文字列部分 一致検索
 - 主題は、プルダウンで選択(value はIRI、SPARQLで事前に取得)しての検索

•SPARQL検索

オントロジー

詳細検索

Q タイトルで絞り込む

Q 著者で絞り込む

主題で絞り込む

SPARQL検索

SELECT DISTINCT ?book WHERE {

?book http://hozo.jp/books/class/book>.

検索







