

Evaluating AI Prompting Approaches for Arabic Metadata Creation:

A Comparative Study of Leading AI Systems



ChatGPT



Gemini

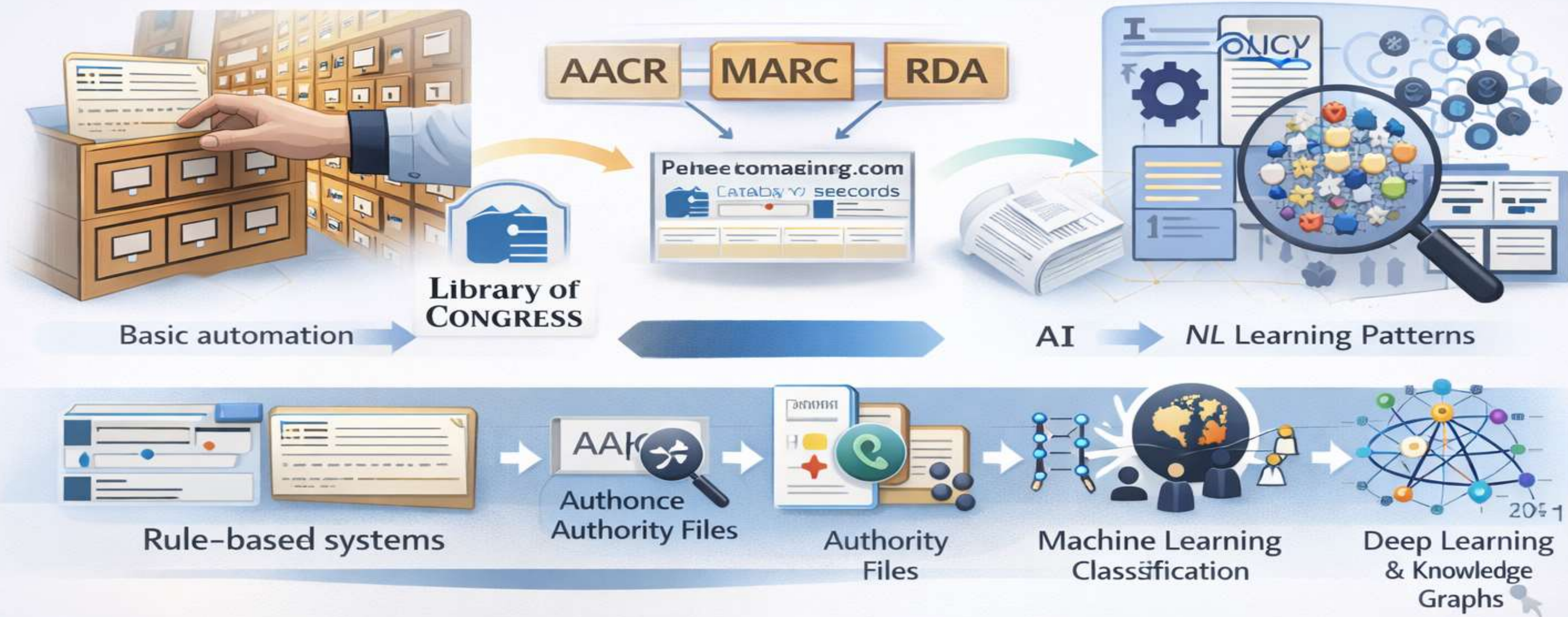


DeepSeek



Mohamed Elzalabany Ph. D. Library System Expert

AI in Cataloging: Introduction & History



Cataloging evolved from manual methods using **standards** like **AACR, MARC, and RDA** to early machine-readable records by the Library of Congress. Advances in AI, including machine learning and NLP, now enhance **efficiency and consistency** in cataloging.

Testing AI Tools in Cataloging Tasks



ChatGPT



Gemini



DeepSeek

Experiment Workflow



Record Creation



Search & Retrieval



Review & QA



Authority Control



Accuracy



Consistency



Language
Handling



Time
Efficiency

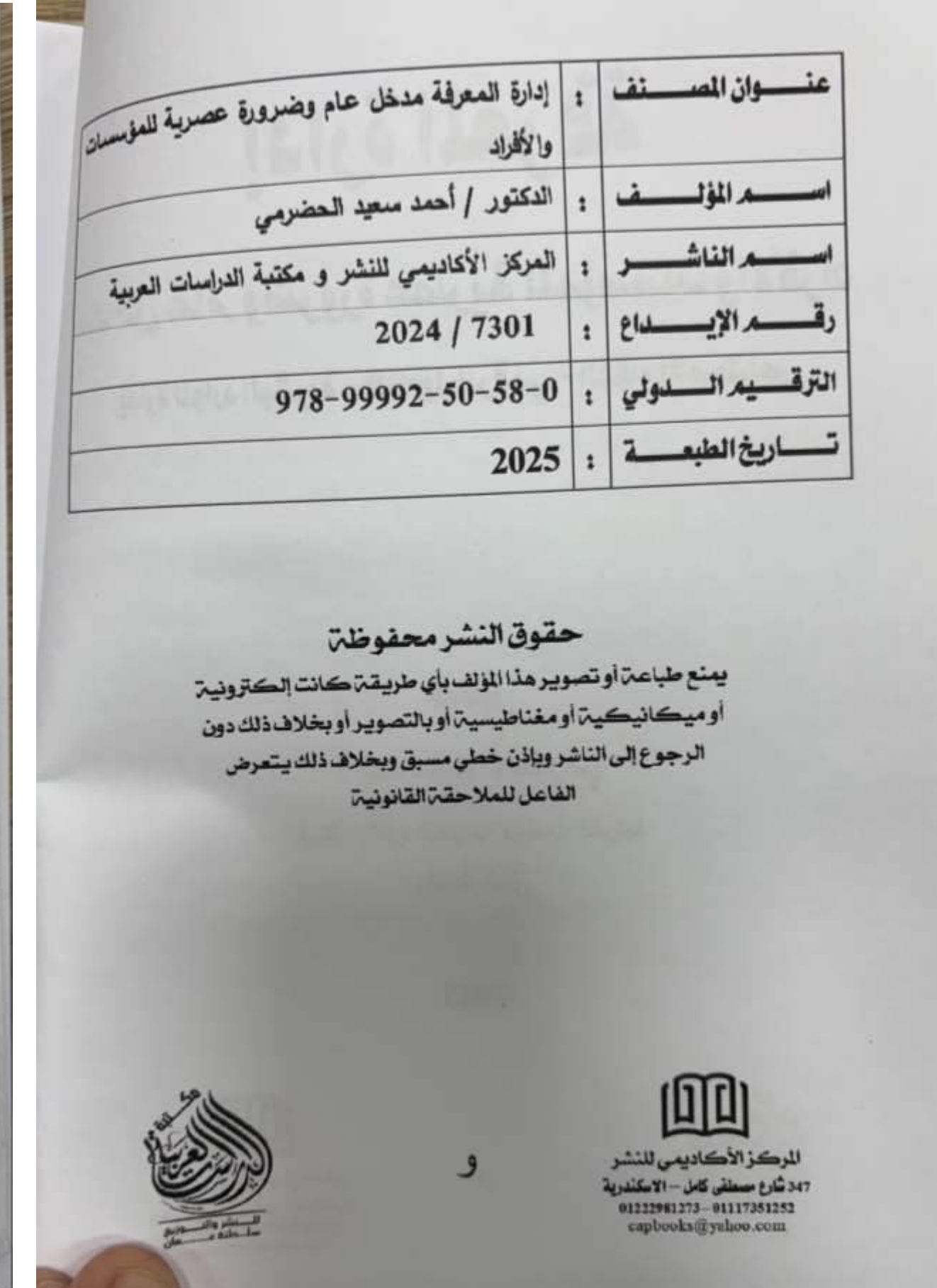
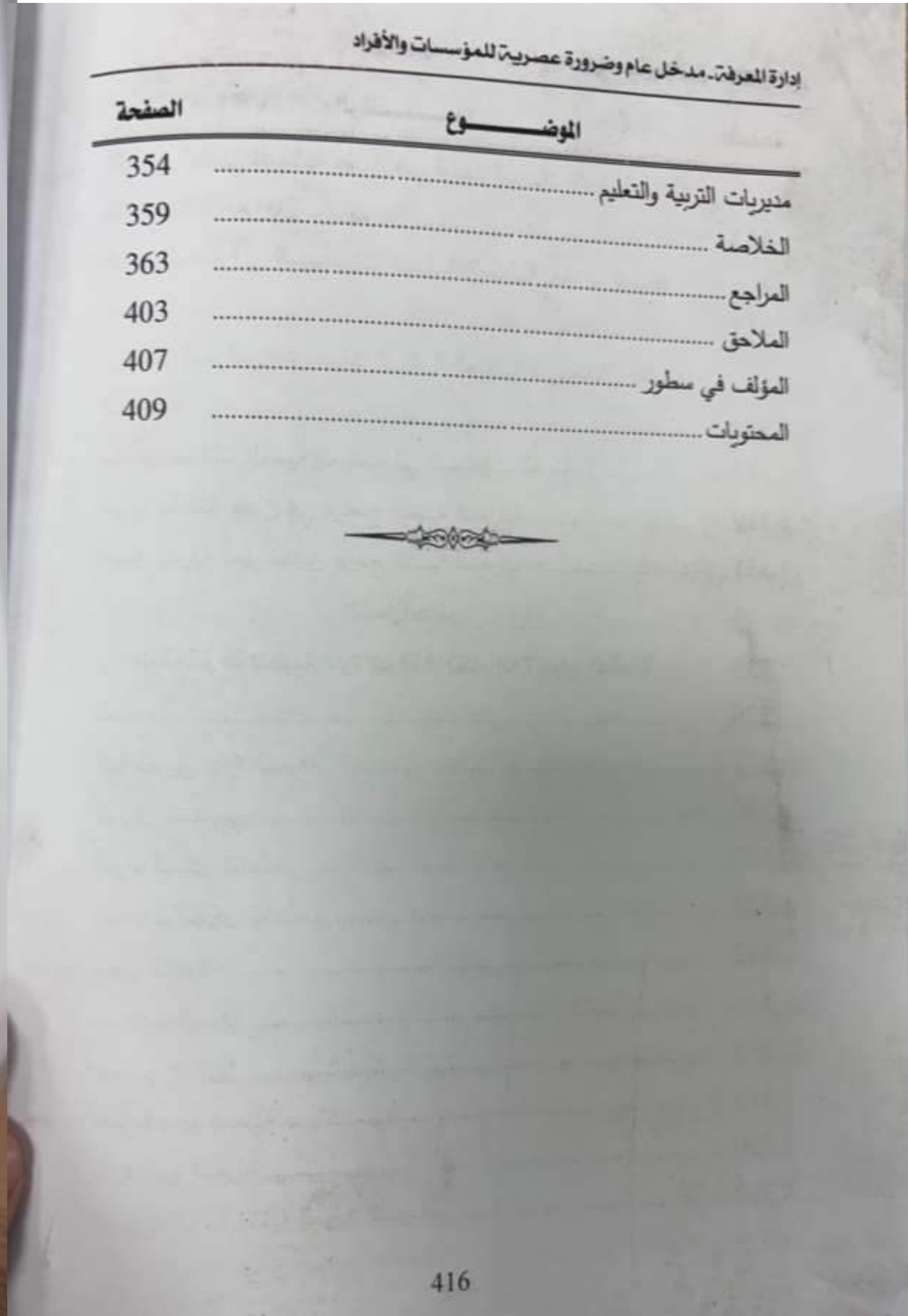
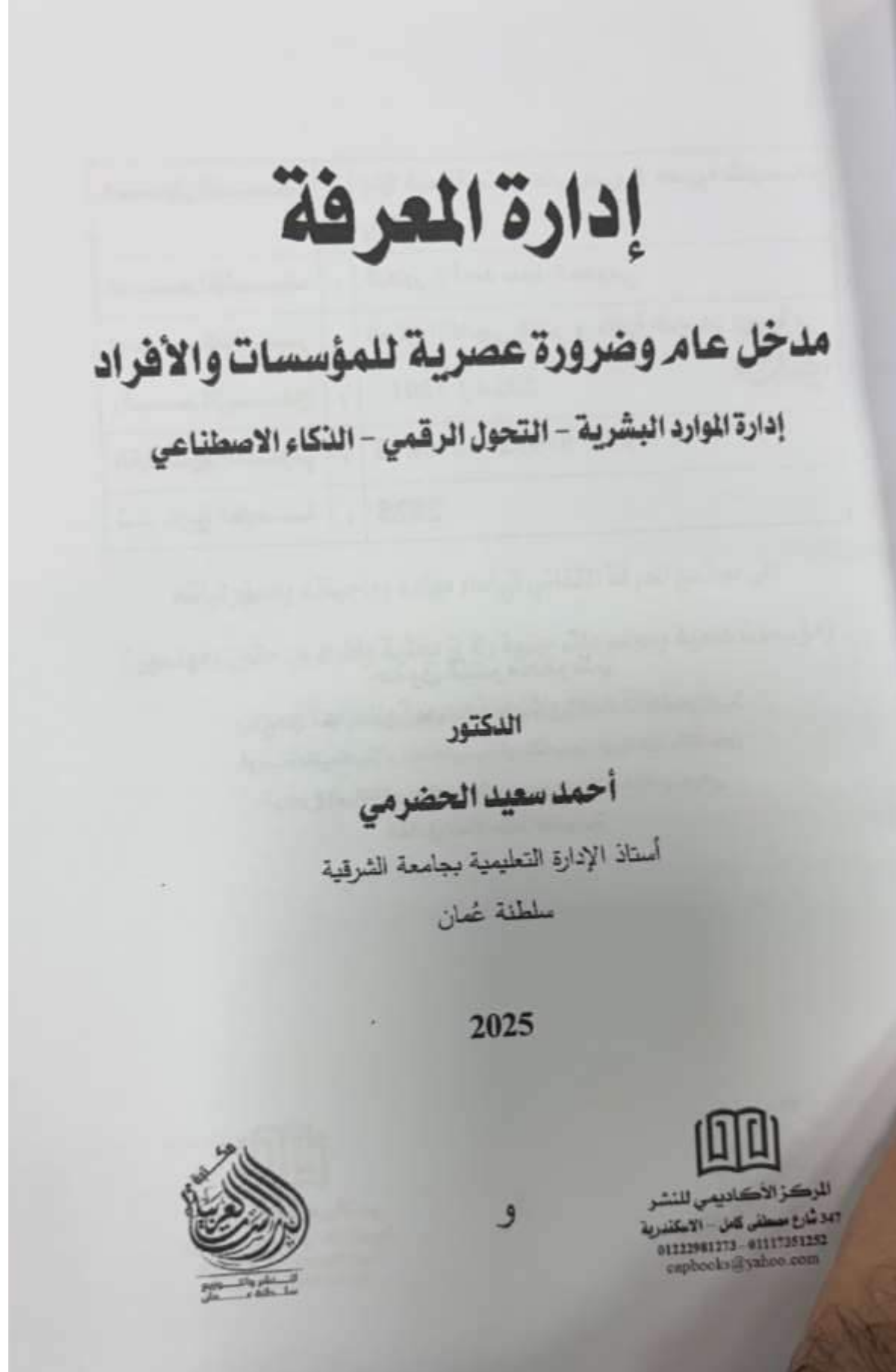


Record Creation

Used prompt for cataloging using book images

create a cataloging record for a book following the RDA (Resource Description and Access) and MARC 21 (Machine-Readable Cataloging) standards. Extract and include essential bibliographic information from the book's title page and cover page, and use the total page count from the last page. The record should incorporate key elements such as title, statement of responsibility, edition, publication details (place, publisher, date), physical description including pagination, and any other relevant details that appear on these pages. Ensure the cataloging record is formatted properly according to RDA guidelines and structured to fit within the MARC 21 format, suitable for use in library catalog systems.

Cataloging from scanned images



حقوق المؤلف في البيئة الرقمية

النشر الإلكتروني - الحقوق الأدبية والمالية
الحماية التقنية والمدنية والإجرائية
دراسة مقارنة

المحامي الدكتور
معتصم خالد حيف
أستاذ القانون المدني المساعد
كلية الحقوق - جامعة البترا



دار الثقافة
للنشر والتوزيع
عمان - الأردن



حقوق المؤلف في البيئة الرقمية

النشر الإلكتروني - الحقوق الأدبية والمالية
الحماية التقنية والمدنية والإجرائية
دراسة مقارنة

المحامي الدكتور
معتصم خالد حيف
أستاذ القانون المدني المساعد
كلية الحقوق - جامعة البترا

دار الثقافة
للنشر والتوزيع
1444 هـ - 2023 م

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية، (2022/12/6236) 346.048
المؤلف، معتصم خالد حيف
الكتاب، حقوق المؤلف في البيئة الرقمية
الواصفات، حقوق التأليف - المؤلف - الاعتداء الإلكتروني - النشر الإلكتروني
المسؤولية المدنية - القضاء - الحماية المدنية
لا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أو الناشر
ISBN:978-9923-15-190-7

الطبعة الأولى 2023 م - 1444 هـ

جميع الحقوق محفوظة للناشر © Copyright All rights reserved

يحظر نشر أو ترجمة هذا الكتاب أو أي جزء منه، أو تخزين مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه،
أو بأية طريقة، سواء كانت إلكترونية أم ميكانيكية، أو بالتصوير، أو بالتسجيل، أو بأية طريقة أخرى،
إلا بموافقة الناشر العظيمة، وإلا فلا ذلك يُعزى لطائفة المسؤولية.

No part of this book may be published, translated, stored in a retrieval system, or transmitted
in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or
using any other form without acquiring the written approval from the publisher. Otherwise,
the infractor shall be subject to the penalty of law.



أسسها خالد محمد جابر حيف عام 1984 عمان - الأردن
Est. Khaled M. Jaber Haif 1984 Amman - Jordan

المركز الرئيسي

عمان - وسط البلد - قرب الجامع الحسيني - سوق البتراء - عمارة الحجيري - رقم 3 د
هاتف: 6 4646361 (+962) - فاكس: 6 4610291 (+962) - ص.ب 1532 عمان 11118 الأردن

فروع الجامعة

عمان - شارع الملكة رانيا العبد الله - مقابل بوابة العلوم - مجمع عريسات التجاري - رقم 261
الطابق الأول - هاتف: 6 5341929 (+962) - ص.ب 20412 عمان 11118 الأردن

Dar Al-Thaqafa for Publishing & Distributing
Center
Amman - Downtown - Near Hussayni Mosque - Petra Market - Hujairi Building - No. 3d
Tel.: (+962) 6 4646361 - Fax: (+962) 6 4610291 - P.O.Box: 1532 Amman 11118 Jordan

University Branch
Amman - Queen Rania Al-Abdallah str. - Front Science College gate - Arabyat Complex - No. 261
First Floor - Tel.: (+962) 6 5341929 - P.O.Box: 20412 Amman 11118 Jordan
Website: www.daralthaqafa.com e-mail: info@daralthaqafa.com

دار الثقافة للنشر والتوزيع

OCR : 100 %

Results elements :

- summary about what chatgpt did
- RDA Bibliographic Description (Textual Form)
- MARC 21 Bibliographic Record (RDA-compliant) with high level of accuracy
- Notes & Cataloguing Decisions (Important)
- If You Want (Next Steps)



OCR : 100 %

Results elements :

- summary about what Deepseek did
- Field-by-Field Explanation (Based on Extracted Data)
- MARC 21 Bibliographic Record (RDA-compliant)





OCR : 100 %

Results elements :

- summary about what chatgpt did
- Bibliographic Summary (RDA Elements)
- MARC 21 Record
- Notes on the Data

Cataloguing from Text / Citation

MLA citation

خاطر، محمد أحمد السيد اختلاف الحروف والحركات في القراءات المنقولة
في تفسير أبي حيان البحر المحيط / ، مطبعة الأمانة ، 1990 م = 1410
هـ.



=LDR 00000nam a2200000 i 4500

=001 [control number]

=003 DLC

=005 20260112000000.0

=008 900101s1990 ua ||||| ||||| 00| 0 ara d

=041 0#\$aara

=100 1#\$a\$ مؤلفeخاطر، محمد أحمد السيد،

\$10 245=a\$/ محمد أحمد السيد cاختلاف الحروف والحركات في القراءات المنقولة في تفسير أبي حيان البحر المحيط / خاطر.
خاطر.

\$1# 264=a[\$: [ممكن النشر غير مذكور] مطبعة الأمانة، b\$

=264 #4\$c1410 هـ

\$\$\$ 300=a1 \$; سم 24cمجلد

\$\$\$ 336=atext\$btxt\$2rdacontent

=337 ##\$aunmediated\$bn\$2rdamedia

=338 ##\$avolume\$bnc\$2rdacarrier

=546 ##\$aالنص باللغة العربية.

\$0# 650=a.القراءات القرآنية.

\$0# 650=a.التفسير.

\$0# 650=a\$. البحر المحيط.t.هـ. \$654-745 أبو حيان الأندلسي،



Tag	Ind	Data Element (Subfields)
040	##	\$a [Your Library Code] \$b ara \$e rda
041	0#	\$a ara
100	1#	\$a \$ author. خاطر، محمد أحمد السيد.
245	10	محمد c اختلاف الحروف والحركات في القراءات المنقولة في تفسير أبي حيان البحر المحيط / \$a \$ أحمد السيد خاطر.
264	#1	\$a [\$: القاهرة] b \$ مطبعة الأمانة، c 1410 م. 1990 هـ.
300	##	\$a [Pagination unknown] ؛ \$c [Size unknown].
336	##	\$a text \$b txt \$2 rdacontent
337	##	\$a unmediated \$b n \$2 rdamedia
338	##	\$a volume \$b nc \$2 rdacarrier
600	04	\$a \$ البحر المحيط. \$t 1256-1344. d أبو حيان الغرناطي، محمد بن يوسف، \$
650	#4	\$a \$ قراءات. x القرآن
650	#4	\$a \$ تفسير. x القرآن



=LDR *****cam##2200517#a#4500
=001 000000000
=003 KsAu
=005 20250113000000.0
=008 200806s1990####fr#a####b#####000#0#ara#d
=020 ##\$a (هنا إن وجد ISBN يتم إضافة رقم)
=040 ##\$aKsAu\$bara\$cKsAu
=041 0#\$aara
=042 ##\$alccopycat
=043 ##\$aMA---
=050 00\$aBP130.4\$b.K538 1990
=100 1#\$aمحمد أحمد السيد، خاطر.
=245 10\$aتأليف محمد أحمد /اختلاف الحروف والحركات في القراءات المنقولة في تفسير أبي حيان البحر المحيط
السيد خاطر.
=250 ##\$aالطبعة الأولى.
=260 ##\$a[م 1990] \$bمطبعة الأمانة، \$c1410 [القاهرة]
=300 ##\$a (يتم إضافة عدد الصفحات أو المجلدات هنا) \$b: سم \$c24 رسوم بيانية
=336 ##\$atext\$btxt\$2rdacontent
=337 ##\$aunmediated\$bn\$2rdamedia
=338 ##\$avolume\$bnc\$2rdacarrier
=504 ##\$aيتضمن مراجع بيبليوغرافية وفهرس
=546 ##\$aالنص باللغة العربية.
=600 00\$a، أندلسي، أبو حيان \$d1256-1344.\$tتفسير البحر المحيط
=630 00\$aالقرآن \$xقراءات \$vالأكاديمية
=630 00\$aالقرآن \$xتفسير \$yالعصر الحديث \$vالأكاديمية
=650 #0\$aالقرآنية \$xقراءات \$vالأكاديمية
=650 #0\$aالقرآنية العلوم \$vالأكاديمية
=655 #7\$a2\$|aat|الأكاديمية.
=852 ##\$aKsAu
=856 42\$3(رقم الإتاحة) \$u (إذا وجد)
=880 00\$6245-00/(3/r\$aالبحر المحيط في تفسير أبي حيان البحر المحيط /اختلاف الحروف والحركات في القراءات المنقولة في تفسير
السيد خاطر /
=880 #1\$6100-01/(3/r\$aمحمد أحمد السيد، خاطر



**Search &
Retrieval**

Prompt

get cataloging record in MARC21 according to RDA format for

يوتوبيا أحمد خالد توفيق



=LDR 00000nam a2200000 i 4500
=001 [control number]
=003 DLC
=005 20260113000000.0
=008 080101s2008 ua ||||| |||| 00| 1 ara d
=041 1#\$aara\$harab
=100 1#\$aTawfīq, Aḥmad Khālid,\$eauthor.
=880 1#\$6100-01\$aمؤلف، أحمد خالد، توفيق
=245 10\$aYūtūbiyā /\$cAḥmad Khālid Tawfīq.
=880 10\$6245-01\$aيوتوبيا / \$cأحمد خالد توفيق
=264 #1\$aal-Qāhirah :\$bDār Mirīt,\$c2008.
=880 #1\$6264-01\$aالقاهرة :\$bدار ميريت، \$c2008.
=300 ##\$a184 pages ;\$c20 cm
=880 ##\$6300-01\$a184 صفحة ؛ \$c20 سم
=336 ##\$atext\$btxt\$2rdacontent
=337 ##\$aunmediated\$bn\$2rdamedia
=338 ##\$avolume\$bnc\$2rdacarrier
=546 ##\$aText in Arabic.
=880 ##\$6546-01\$aالنص باللغة العربية.
=650 #0\$aArabic fiction\$y21st century.
=650 #0\$aDystopias\$vFiction.
=880 #0\$6650-01\$aالرواية العربية.
=880 #0\$6650-02\$aروايات\$vdستوبيا.



الحقل	المؤشرات	البيانات ((Subfields))
020	##	(\$a 9789773514068 أو حسب الطبعة)
040	##	\$a [رمز المكتبة] b ara \$e rda\$
082	04	\$a 823.92
100	1#	\$6 880-01 \$a Tawfīq, Aḥmad Khālid, \$e author.
880	1#	\$6 100-01/(3/r \$a توفيق، أحمد خالد، مؤلف.
245	10	\$6 880-02 \$a Yūtūbiyā : \$b riwāyah / \$c Aḥmad Khālid Tawfīq.
880	10	\$6 245-02/(3/r \$a يوتوبيا : \$b رواية / \$c أحمد خالد توفيق.
264	#1	\$c 2008. \$6 880-03 \$a al-Qāhirah : \$b Dār Mīrīt lil-Nashr
880	#1	\$6 264-03/(3/r \$a القاهرة : \$b دار ميريت للنشر، \$c 2008.
300	##	\$a 192 صفحة ؛ \$c 20 سم.
336	##	\$a text \$b txt \$2 rdacontent
337	##	\$a unmediated \$b n \$2 rdamedia
338	##	\$a volume \$b nc \$2 rdacarrier
520	##	\$a رواية خيالية تدور أحداثها في مصر عام 2023، حيث تنعزل الطبقة الغنية في مدينة محصنة تسمى "يوتوبيا" بينما يعيش الفقراء في فوضى عارمة خارجها.
650	#4	\$a الرواية العربية \$ القرن 21.
650	#4	\$a الخيال العلمي العربي.
650	#4	\$a الأدب الديستوبي.



```
=LEADER 00000cam a2200000 i 4500
=001 0012345678
=003 IT-RoPUS
=005 20230620120000.0
=008 230620s2008\\mr\\ab\\b\\001\\0\\ara\\
=020 \\$a9789771404367$q(غلاف ورقي)
=040 \\$aIT-RoPUS$b$ara$dIT-RoPUS$erda
=041 0\\$aara
=042 \\$alccopycat
=043 \\$af-ua--
=050 \4$aPJ7826.A437$bU86 2008
=082 04$a892.737$223
=100 1\\$aأحمد خالد، توفيق، $d1962-2018$eauthor$4aut
=245 10$aأحمد خالد توفيق / يوتوبيا / $c
=250 \\$aالطبعة الأولى.
=264 \1$aالقاهرة : $bدار الشروق، $c2008.
=264 \4$c©2008
=300 \\$a207 : صفحات $b; خرائط $c24 ; سم.
=336 \\$atext$btxt$2rdacontent
=337 \\$aunmediated$bn$2rdamedia
=338 \\$avolume$bnc$2rdacarrier
=490 1\\$aرواية الشروق.
=500 \\$aرواية.
=504 \\$aيتضمن مراجع.
=520 \\$a"رواية ديستوبية تحكي عن مصر في عام 2023، حيث ينقسم المجتمع إلى عالمين منعزلين تمامًا: عالم الأغنياء الفاسدين في مجمع 'يوتوبيا' المحصن، وعالم الفقراء البائسين في المدينة الخارجية. تتبع الرواية قصة شاب من الأغنياء وسيادة من الفقراء في رحلة عظيمة عبر حدود العالمين المنفصلين، كاشفة عن الانهيار الأخلاقي والاجتماعي في مجتمع المستقبل القريب." -- ملخص من الغلاف الخلفي.
=546 \\$aاللغة العربية.
=600 10$aأحمد خالد، توفيق، $d1962-2018.$t يوتوبيا.
=650 \0$aArabic fiction$y21st century.
=650 \0$aDystopias$vFiction.
=651 \0$aEgypt$xSocial conditions$y21st century$vFiction.
=655 \7$aDystopian fiction.$2lcgft
=655 \7$aScience fiction.$2lcgft
=655 \7$aNovels.$2lcgft
=830 \0$aرواية الشروق.
=852 \\$aIT-RoPUS$bMAIN$hPJ7826.A437 U86 2008
=856 42$3Cover image$uhttps://example.com/cover.jpg
```



Review & QA

correcting marc records and quality assurance

=LDR 01615cam a22003854a 4500
=001 14420143
=005 20250607013309.1
=008 010129s2002\\ts\la\\b\\000\0\laeng\
=035 \\\$a14420143
=906 \\\$a7\$bcabc\$corigode\$d3\$encip\$f20\$gn-rlinjack
=925 0\saacquire\$b1 shelf copy\$xpolicy default
=955 \\\$ato MENA we37 01-29-01\$iyh34 2006-07-21\$eyh34 2006-07-21 to BCCD
=955 \\\$aLCAP batch update 2025-06-01-04:00: LCAPM-644
=010 \\\$a 2001285085
=035 \\\$a(CStRLIN)DCLN01-B712
=040 \\\$aDLC-R\$cDLC-R
=042 \\\$alcode
=043 \\\$af-ua---
=050 00\$aZ722.5\$b.N37 2000
=066 \\\$c(3
=100 2\6880-01\$aNashshār, al-Sayyid al-Sayyid.
=880 3\6100-01/(3/r\$aالسيد السيد، نشار.
=245 23\6881-02\$aTārīkh al-kutub wa-al-maktabāt fi Miṣr al-qadīmah /\$cal-Sayyid al-Sayyid al-Nashshār.
=880 23\6245-02/(3/r\$aالسيد السيد النشار / تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة.
=260 \2\6880-04\$aal-Iskandariyah :\$dDār al-Thaqāfah al-'Ilmiyah,\$b2000.
=880 \2\6260-03/(3/r\$aالاسكندرية، دار الثقافة العلمية، \$d2000.
=300 \\\$a190 p. :\$bill. ;\$d24 cm.
=336 \\\$atxt\$btxt\$2rdacontent
=337 \\\$aunmediated\$bn\$2rdamedia
=338 \\\$avolume\$bnc\$2rdacarrier
=504 \\\$aIncludes bibliographical references (p. 179-190).
=650 10\$aLibraries\$zEgypt\$xHistory\$yTo 640 A.D.
=650 10\$aBooks\$zEgypt\$xHistory\$yTo 640 A.D.
=991 \\\$p00071066733
=999 ff\$ieeee3510b-8c19-5ad7-8097-a41037773247\$sa2b6e571-c4d2-4530-95c2-e6b93aba104e

AI Prompt

review and correct the provided MARC21 bibliographic record to ensure full compliance with RDA (Resource Description and Access) cataloguing rules. Specifically, identify and fix all errors in the fixed fields, including incorrect indicators, subfield codes, and data values. Make sure all elements conform to RDA standards for encoding, terminology, and formatting.

MARC Rectification: Upgrading Records to RDA Standards

Transitioning from AACR2 to RDA (Resource Description and Access) requires specific modifications to MARC fixed and variable fields. This guide highlights critical rectification steps for encoding levels, publication statements, and physical descriptions to ensure metadata interoperability.



FIXED FIELD FOUNDATIONS



Update Encoding Level to 'i'

In the Leader (LDR) position 17, replace legacy 'a' with 'i' for RDA.

LDR/17: a → LDR/17: i



The RDA 'd' Code

Ensure position 34 in the 008 field is set to 'd' for RDA.

008/34: [] → 008/34: d



Validate 008 Metadata

Align Language (ara), Place (ua), and Date codes with the actual item.



Language



Place



Date



DESCRIPTIVE FIELD TRANSFORMATIONS



Migrate 260 to 264

Replace the obsolete 260 field with 264 for production and publication statements.

260 (AACR2) → 264 (RDA)



Eliminate Abbreviations in 300

Spell out terms like "pages" and "illustrations" rather than using "p." or "ill."

Legacy MARC (AACR2)	Change Required	RDA Compliant MARC
190 p.	190 pages	Spell out "pages"
ill.	illustrations	Spell out "illustrations"
\$d 24 cm.	\$e 24 cm.	Correct subfield to \$e



Mandatory Relator Terms

Add subfield \$e (e.g., \$e author.) to 100 fields to define the creator's role.

100 \$a Smith, John. → 100 \$a Smith, John, \$e author.





Fixed Field & Control Data (LDR/008)



Synchronise Dates and Locations

Ensure 008/07-10 (Date 1) matches the publication date and country codes (008/15-17) are accurate.



Precise Content Coding

Update positions 18-34 to reflect the presence of bibliographies, indexes, and specific literary forms.



Language Code Alignment

Verify the three-letter language code (008/35-37) accurately reflects the resource's primary text.

RDA Compliance: Variable Field Transformation

Migrate 260 to 264

Legacy 260

RDA 264

Move publication information to field 264 and reassign dates from subfield \$b to \$c.

Eliminate Abbreviations

Legacy MARC (AACR2)

300 \$a: 190 p.

300 \$b: ill.

504 \$a: (p. 179-190)

RDA Compliant

300 \$a: 190 pages

300 \$b: illustrations

504 \$a: (pages 179-190)

Illustrating the shift from abbreviated legacy data to full-word RDA transcription.



Enrich Access Points

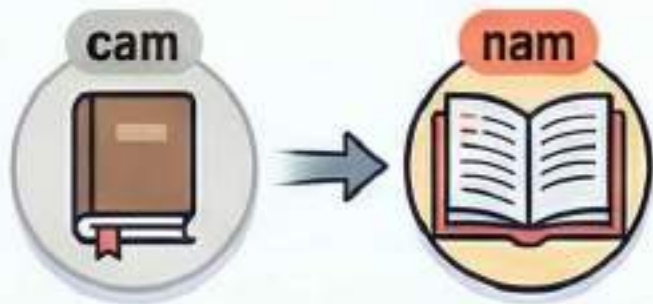
Add relationship designators (e.g., \$e author) to 100 and 700 fields to clarify roles.



Fixed Field (LDR/008) Precision



Correcting Material Type (LDR/06)



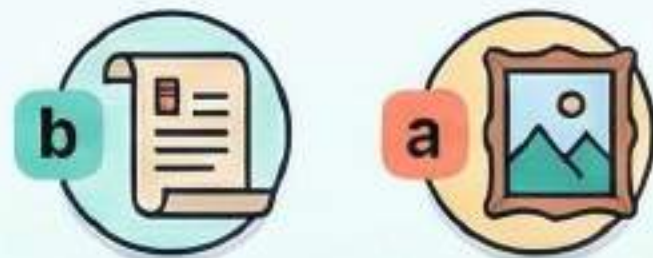
Updated from 'cam' to 'nam' to correctly identify language material monographs.

Language and Country Codes



Ensuring 008 codes match the resource, such as 'ara' (Arabic) and 'ua' (Egypt).

Content Descriptors



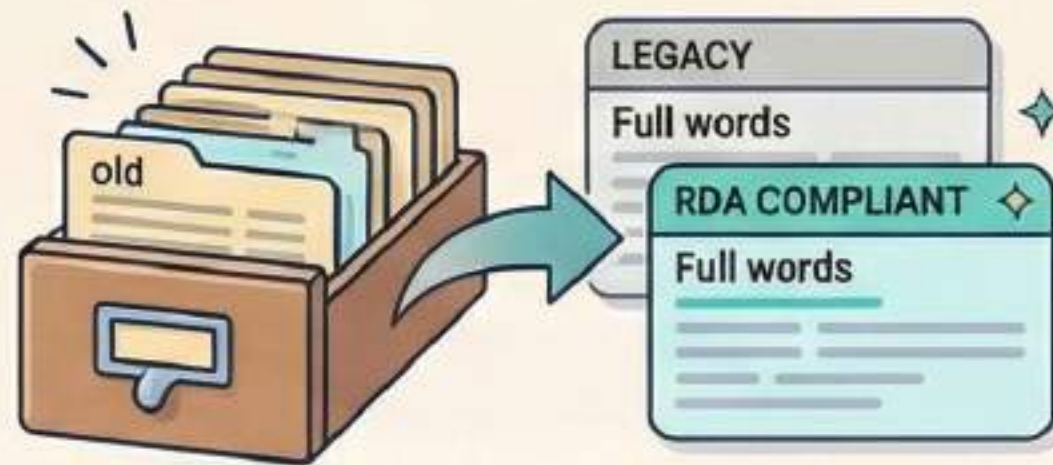
BIBLIOGRAPHIES **ILLUSTRATIONS**

Specific codes now identify bibliographies ('b') and illustrations ('a') within the fixed fields.

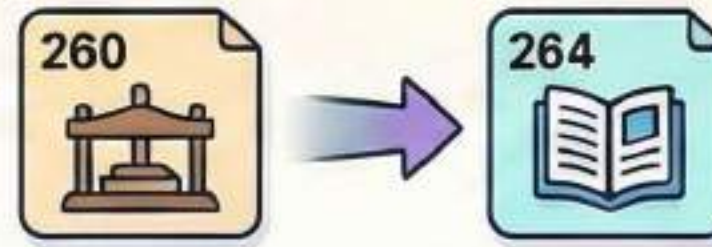
Physical Description Shift: Abbreviation to Full Terminology

MARC Field	Legacy/Abbreviated	RDA Compliant/Full Term
300 \$a	190 p.	190 pages
300 \$b	ill.	illustrations
504 \$a	(p. 179-190)	(pages 179-190)

Variable Field & RDA Transition



260 to 264 Field Migration



Publication data moves to the 264 field to meet modern RDA compliance standards.

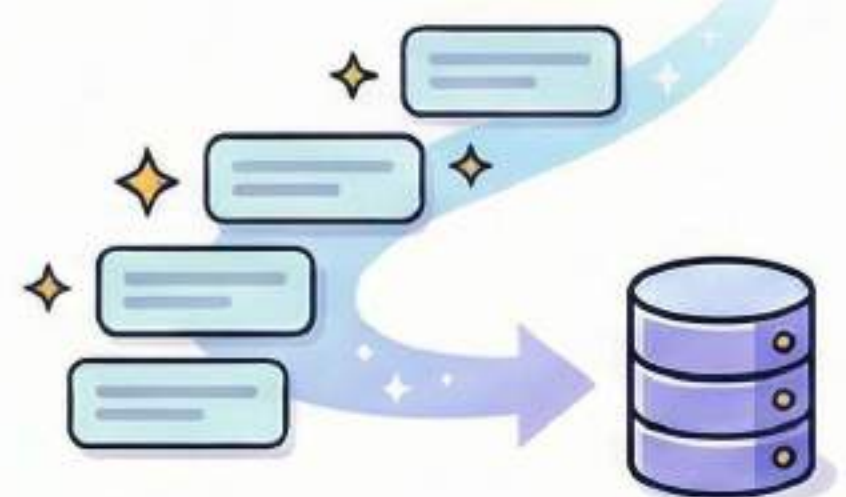
Relationship Designators



Adding subfield \$e (e.g., \$e author) clarifies the role of the person in field 100.

Clean-up: Removing Local Data

Eliminating Non-Standard Fields



Local system fields (e.g., 906, 925, 999) are removed for shared cataloging standards.



Authority Control

Prompt

Create Authority record in MARC21 format and according to RDA rules for
المؤلف أحمد خالد توفيق



=LDR 00000nz a2200000n 4500
=001 n0000000001
=003 DLC
=005 20260121000000.0
=008 060101n| azannaabn |a ana c
=040 \\\$a DLC\$b ara\$e rda\$c DLC
=046 \\\$f 19620610\$g 20180402
=100 1\\\$a أحمد خالد، توفيق، \$d 1962-2018
=370 \\\$a مصر (مصر) القاهرة \$b مصر (مصر) طنطا \$c مصر
=372 \\\$a الأدب العربي \$2 lcsh
=374 \\\$a طبيب \$a كاتب
=375 \\\$a ذكر
=377 \\\$a ara
=400 1\\\$a أحمد، توفيق، \$d 1962-2018
=400 1\\\$a أحمد خالد محمد، توفيق، \$d 1962-2018
=400 1\\\$a Tawfiq, Ahmad Khalid,\$d 1962-2018
=670 \\\$a 2 وتوفي 1962 يونيو 10 طبيب وكاتب مصري، ولد (أحمد خالد توفيق) \$b ويكيبيديا العربية، \$a
(، اشتهر بأدب الرعب والخيال العلمي 2018 أبريل



LDR 00000nz a2200000n 4500
001 123456789
003 OCoLC
005 20240520123000.0
008 240520n| azannaabn |a aaa
040 ## \$a EG-MaU \$b eng \$e rda \$c EG-MaU
100 1# \$a Tawfīq, Aḥmad Khālid
370 ## \$c Egypt \$e Tanta \$e Cairo
372 ## \$a Medicine \$a Science fiction \$a Horror fiction
373 ## \$a Mansoura University
374 ## \$a Physician \$a Novelist \$a Translator
375 ## \$a male
377 ## \$a ara
400 1# \$a توفيق، أحمد خالد
400 1# \$a Tawfik, Ahmed Khaled
400 1# \$a Towfik, Ahmed Khaled
670 ## \$a Utopia, 2008: \$b title page (Ahmed Khaled Towfik)
670 ## \$a Wikipedia, May 20, 2024: \$b (Ahmed Khaled Tawfik; born June 10,
1962; died April 2, 2018)

=001 n 00000000
 =003 DLC
 =005 20250313000000.0
 =008 120821n|acannaabn|n|a|a|c|ara|
 =010 ##\$an 00000000
 =035 ##\$a(OCOLC)ocn123456789
 =040 ##\$aDLC\$bara\$cDLC\$erda
 =046 ##\$fs1962\$gd20180402
 =100 1#\$aTawfiq, Aḥmad Khālid,\$d1962-2018.
 =368 ##\$aAuthor\$bNovelist\$bPhysician\$bMedical writer
 =370 ##\$gEgypt\$2naf
 =372 ##\$aScience fiction\$aHorror fiction\$aYoung adult literature\$aMedical literature
 =373 ##\$aDār al-Shurūq
 =374 ##\$aAuthor\$aMedical writer
 =375 ##\$amale
 =377 ##\$aara\$aeng
 =400 1#\$aTawfiq, Aḥmad Khālid\$d1962-2018
 =400 1#\$aTawfik, Ahmed Khaled,\$d1962-2018
 =400 1#\$aAhmed Khaled Tawfik,\$d1962-2018
 =400 1#\$aTawfiq, Ahmed Khalid,\$d1962-2018
 =400 1#\$a, احمد خالد توفيق,\$d1962-2018
 =670 ##\$aHis Ūtūbiyā, 2008.
 =670 ##\$aWikipedia, viewed March 13, 2025\$(Ahmed Khaled Tawfik; Egyptian author and physician; born 1962, Tanta, Egypt; died April 2, 2018; wrote science fiction, horror, and medical thrillers; known as pioneer of Arabic horror and science fiction)
 =678 0#\$aAhmed Khaled Tawfik (1962-2018) was an Egyptian author and physician. Born in Tanta, Egypt, he graduated from Tanta University's medical school in 1985. He is considered a pioneer of horror and science fiction in Arabic literature. He began writing in the 1990s and authored over 200 books, including the popular series "Ma Waraa al-Tabi'a" (Supernatural), "Safari", and "Fantasia". His dystopian novel "Utopia" (2008) gained critical acclaim. He also wrote medical articles and was a columnist. He died on April 2, 2018.
 =700 1#2\$a, احمد خالد توفيق,\$d1962-2018.
 =700 1#2\$6880-01\$a, أحمد خالد, توفيق,\$d1962-2018.
 =780 00\$iPreceded by (in medical writing):\$aTawfiq, Aḥmad Khālid,\$d1935-1999.
 =856 42\$3Wikipedia entry\$uhttps://en.wikipedia.org/wiki/Ahmed_Khaled_Tawfik
 =880 1#\$6100-01/(3/r\$a, احمد خالد, توفيق,\$d1962-2018.
 =880 1#\$6400-01/(4/r\$aTawfiq, Aḥmad Khālid\$d1962-2018
 =880 1#\$6400-05/(3/r\$a, احمد خالد توفيق,\$d1962-2018



Unique Strengths of Each Platform



CHATGPT

Enhances understanding *through natural language processing capabilities.*



GEMINI

Excels in *extracting and organizing metadata efficiently.*



DEEP SEEK

Utilizes deep learning *for precise metadata extraction.*

Thank You!

Let's Connect!

Mohamed Elzlabany Ph. D

Library Systems Expert

Egyptian Prime Vision

