

بناء وإدارة المستودعات الرقمية المؤسسية

التخطيط، ومتطلبات التشغيل والتنفيذ

الدكتور
أحسن بابوري

إشراف ومراجعة

الدكتور
بورامول عبد الكريم

الاستاذ الدكتور
نبيل عكنوش

21	مقدمة :
الفصل الأول	
المستودعات الرقمية كآلية للوصول الحرفي بيئة الاتصال العلمي	
27	تمهيد
27	1. المستودعات الرقمية، النشأة، المفهوم، والمزايا
27	1.1. نشأة المستودعات الرقمية
29	2.1. تعريف المستودعات الرقمية
31	3.2. أنواع المستودعات الرقمية
33	4.2. مزايا المستودعات الرقمية
35	2. المستودعات الرقمية وقضايا حقوق النشر
35	1.2. مشروع شيربا روميو
36	2.2. مشروع رخص الإبداعات الخلاقة:
37	3. تصنيفات الجامعات وبناء المستودعات الرقمية المؤسسية
37	1.3. تصنيف ويومتركس للمستودعات
40	2.3. المستودعات الرقمية وقياس تأثير البحوث
41	3.3. مرئية المستودعات الرقمية بمحركات البحث Google & Google Scholar
41	4.3. طريقة تكشف المستودعات الرقمية بمحرك بحث Google
42	أ. أشكال الملفات File formats :
42	ب. واجهة التصفح Browse interface :
43	ج. توفر الموقع Website availability :
43	د. بروتوكول استبعاد الروبوتات Robots exclusion protocol :
43	5.3. توصيات الباحث العلمي من Google للمستودعات الرقمية
44	1.5.3. توصيات مستخدمي نظام Eprints

44	2.5.3. توصيات مستخدمي نظام DSpace :
44	3.5.3. توصيات مستخدمي نظام Digital Commons :
44	4. المكتبات الجامعية والمستودعات الرقمية
45	1.4. توجهات المكتبات الجامعية نحو تبني إنشاء المستودعات المؤسسية بالجامعات
46	2.4. دور المكتبات الجامعية في دعم إنشاء المستودعات الرقمية
46	3.4. معوقات بناء المستودعات الرقمية بالمكتبات الجامعية
46	1.3.4. التكلفة:
48	2.3.4. إنتاج المحتوى:
48	3.3.4. الإلتزام بدعم إستمرارية وديمومة المستودع:
49	4.4. متطلبات نجاح مشاريع المستودعات الرقمية بالمكتبات الجامعية
49	1.4.4. تغيير ثقافة المجتمع:
49	2.4.4. توافر سياسات داعمة للوصول الحر:
50	3.4.4. توافر الكوادر المؤهلة في المكتبات الجامعية:
52	4.4.4. توافر وحدات لتكنولوجيا المعلومات بالمكتبات الجامعية:
53	5.4.4. الاطلاع على التجارب الناجحة قبل الإنشاء:
53	6.4.4. وجود مشروع وطني داعم لإنشاء المستودعات المؤسسية:
55	7.4.4. التقييم المستمر للمستودع الرقمي:
56	5. الجيل القادم للمستودعات الرقمية
57	1.5. خصائص الجيل الجديد للمستودعات الرقمية
57	1.1.5. مركزية الموارد Resource centric :
58	2.1.5. متشابك Networked :
58	3.1.5. تعلم الآلة Machine-friendly :
58	4.1.5. نشط Active :

المحتويات

59	سلوكيات وتكنولوجيا الجيل القادم للمستودعات الرقمية.....	2.5
59	السلوكيات Behaviours :	1.2.5
60	كشف المعرفات Exposing Identifiers :	1.1.2.5
	إعلان التراخيص على مستوى الموارد Declaring Licenses at the	2.1.2.5
	Resource	Level
	.....	60
60	الاستكشاف عبر التصفح Discovery through Navigation :	3.1.2.5
	التفاعل مع الموارد Interacting with Resources (Annotation, Review)	4.1.2.5
61	..... :Commentary and Review)	
61	نقل المصادر Resource Transfer :	5.1.2.5
61	اكتشاف الدفعات Batch Discovery :	6.1.2.5
62	جمع و عرض الأنشطة Collecting and Exposing Activities :	7.1.2.5
62	التعريف بالمستخدمين Identification of Users :	8.1.2.5
62	التحقق من المستخدمين Authentication of Users :	9.1.2.5
	كشف مقاييس الاستخدام الموحدة Exposing Standardized Usage	10.1.2.5
	.....	Metrics
	.....	62
63	حفظ الموارد Preserving Resources :	11.1.2.5
63	التكنولوجيات :	2.2.5
64	تقنية ResourceSync :	1.2.2.5
64	تقنية Signposting :	2.2.2.5
68	..... خلاصة:	



الفصل الثاني مشاريع دعم وتطوير المستودعات الرقمية المؤسساتية

- تمهيد : 71
1. الأدلة الإرشادية لدعم إنشاء المستودعات الرقمية المؤسساتية: 71
- 1.1 دليل مشروع دعم المستودعات Repositories Support Project : 71
- 2.1 مجموعة الأدوات COAR Repository Toolkit : 72
- 3.1 موقع Libopedia : 74
- 4.1 موقع EIFL Electronic Information for Libraries : 75
2. المشاريع الوطنية لتطوير المستودعات الرقمية 79
- 1.2 إتحاد مستودعات الوصول الحر COAR : 80
- 2.2 نظام معلومات البحوث البرتغالية الحالية PTCRIS : 80
- 3.2 مشروع الشراكة الأسترالية للمستودعات المستدامة APSR : 81
- 4.2 مشروع دعم المستودعات RSP 82
- 5.2 مجموعة تنفيذ المستودع المؤسسي الصيني 82
- 6.2 اتحاد اليابان لمستودعات الوصول الحر JPCOAR : 83
- 7.2 مجموعة عمل المستودعات المفتوحة ORWR : 84
3. مشاريع شبكات المستودعات الرقمية الوطنية، الإقليمية والدولية 85
- 1.3 نموذج المستودع المشترك The Shared model : 85
- 1.1.3 White Rose Research Online : 85
- 2.1.3 ALADIN Research Commons (ALADINRC) : 86
- 88 خلاصة: 88
- 2.3 نموذج المنصة The Platform model : 88
- 1.2.3 مستودعات الأبحاث الأسترالية عبر الإنترنت إلى العالم ARROW : 88

89	..... SHERPA-LEAP .2.2.3
90	..... مشروع النشر الإلكتروني والأرشيفات المؤسساتية النرويجية .3.2.3
91	..... خلاصة :
91	..... : The Aggregator model نموذج التجميع .3.3
92	..... : على المستوى الوطني .1.3.3
92	..... : DAREnet المستودعات الأكاديمية الرقمية الهولندية .1.1.3.3
93	..... : RCAAP المستودعات العلمية المفتوحة الوصول للبرتغال .2.1.3.3
94	..... : شبكة المستودعات المؤسسية في الأكاديمية الصينية للعلوم .3.1.3.3
97	..... : JAIRO المستودعات المؤسساتية اليابانية عبر الإنترنت .4.1.3.3
98	..... : Recolecta (مجمع العلوم المفتوحة) .5.1.3.3
100	..... : مشاريع على المستوى الإقليمي .2.3.3
100	..... : LA Referencia .1.2.3.3
102	..... OpenAIRE .2.2.3.3
104	..... : AUNIL0 IRDS نموذج .3.2.3.3
106	..... : مشاريع على المستوى الدولي .3.3.3
106	..... BASE (Bielefeld Academic Search Engine) .1.3.3.3
107	..... CORE (COncecting REpositories) .2.3.3.3
110	..... خلاصة:

الفصل الثالث

تأسيس مستودع مؤسساتي جامعي: تصور مقترح

113	..... تمهيد :
113	..... 1. تحديد الغرض من المستودع
115	..... 2. المسؤولون عن المستودع الرقمي (إدارة المستودع الرقمي، فريق عمل المستودع)

115	1.2. مدير المستودع.....
116	2.2. أخصائيو المكتبات.....
119	3.2. أخصائيو تكنولوجيا المعلومات.....
122	3. إدارة المحتوى.....
122	1.3. إختيار المحتوى.....
123	2.3. أنواع مصادر المعلومات.....
124	3.3. أشكال الملفات.....
127	4.3. الاطلاع على المحتوى.....
127	5.3. فترة الحظر : Embargo Period.....
128	6.3. المراجعة وجودة المحتوى:.....
128	7.3. إدارة إصدارات المحتوى:.....
129	4. الميتاداتا.....
129	1.4. أنواع الميتاداتا المستخدمة في المستودعات الرقمية.....
130	2.4. معايير الميتاداتا.....
134	5. البحث و التصفح.....
134	1.5. إمكانات البحث:.....
135	2.5. إمكانات التصفح.....
135	6. الايداع و حقوق النشر.....
135	1.6. الفئات المصرح لها بالايدياع.....
135	2.6. طرق إيدياع المحتوى بالمستودع.....
135	1.2.6. الإيداع التطوعي Voluntary Deposit:.....
136	2.2.6. الإيداع الإلزامي Mandatory Deposit:.....
139	3.6. طرق إرسال المواد بالمستودع:.....

140	..... الحفظ طويل المدى:	7.
143	..... النموذج المرجعي لنظام المعلومات	1.7.
146	..... أنظمة الحفظ الرقمي طويل المدى لمحتوى المستودعات الرقمية:	2.7.
146	..... نظام LOCKSS	1.2.7.
146	..... نظام Portico:	2.2.7.
148	..... البرامج المستخدمة:	8.
148	..... أنواع برمجيات بناء وإدارة المستودعات الرقمية:	1.8.
148	..... البرمجيات المفتوحة المصدر	1.1.8.
	..... نماذج البرمجيات المفتوحة المصدر لبناء وإدارة المستودعات الرقمية	2.1.8.
	المؤسسة	
	
		150
150	..... برمجية إي برنتس EPrints	1.2.1.8.
151	..... برمجية دي سبيس Dspace	2.2.1.8.
152	..... برمجية فيدورا Fedora:	3.2.1.8.
154	..... برمجية أوبس Opus:	4.2.1.8.
155	..... برمجية سي دي أنفينيو CDS Invenio:	5.2.1.8.
156	..... برمجية Greenstone	6.2.1.8.
157	..... برمجية MyCore	7.2.1.8.
157	..... برمجية ARNO:	8.2.1.8.
158	..... برمجية إي تور i-Tor:	9.2.1.8.
158	..... برمجية Islandora:	10.2.1.8.
159	..... برمجية Samvera:	11.2.1.8.
159	..... نماذج البرمجيات الامتلاكية لبناء وإدارة المستودعات الرقمية المؤسساتية: ..	3.1.8.

160	1.3.1.8 . برمجية Digital Commons
161	2.3.1.8 . برمجية Vital
162	3.3.1.8 . برمجية ContentDm
162	2.8 . إختيار برمجية المستودع:
163	3.8 . المعايير الوظيفية والفنية لبرامج المستودعات الرقمية:
166	9 . الخدمات:
167	10 . الروابط:
167	11 . تكامل المستودع الرقمي مع النظم الأخرى:
168	12 . تسجيل المستودع بأدوات البحث وتكشيفه بمحركات البحث الأكاديمية:
179	13 . الدعاية و الترويج:
182	1.13 . بناء خطة تسويق المستودع:
183	2.13 . فعاليات وأنشطة إطلاق المستودع المؤسساتي:
185	14 . الدعم و التمويل:
186	15 . تقييم المستودع :
190	16 . المستودع الرقمي الموثوق Trusted Digital Repositories :
192	خلاصة :

الفصل الرابع

بناء وإعداد مستودع مؤسساتي مبني على برمجية Dspace

ونظام التشغيل Ubuntu

195	تمهيد :
195	1 . إستخدامات نظام DSpace :
195	1.1 . منصة للمستودعات المؤسساتية : Institutional Repository Platform
196	2.1 . نظام لإدارة المجموعات الرقمية Digital Collection Management :
198	3.1 . مستودع للبيانات Data Repository

201	Repository (LOR) : Learning Object
206	Current Research Information System : 5.1 نظام معلومات البحث الحالي
208	DSpace : 2. متطلبات تشغيل نظام
208	Hardware : 1.2.1 التجهيزات
213	: 2.2 التطبيقات الإضافية
215	: 3. خيارات التخزين لتنصيب النظام
215	: 1.3.1 التخزين المحلي
215	: 2.3.2 التخزين السحابي
216	: 3.3.3 شركات الاستضافة والتخزين السحابي
218	: 4.3 مزودي الخدمة و الدعم لنظام DSpace
221	: 5.3 تكلفة شركات الاستضافة
222	: 4. البنية الهيكلية لنظام DSpace
223	: 5. نموذج البيانات لنظام الـ Data Model Diagram = سبيس
225	: 6. نموذج البيانات لنظام Dspace-CRIS Data Model
227	: 7. سير العمل
227	: 8. عملية إيداع المحتوى بنظام الـ Data Model Diagram = سبيس
228	: 9. المراحل التقنية لتنفيذ مشروع المستودع الرقمي باستخدام نظام DSpace
229	: 1.9.1 إدارة بيئة النظام System Administration
229	: 1.1.9.1 التعافي من الكوارث : Disaster Recovery
230	: 2.1.9.1 التحديث اليومي Daily Admin
231	: 3.1.9.1 صيانة الخادم Server Maintenance
233	: 2.9 إعدادات تشغيل النظام : Operational Guide

233	.....	Researcher Authorization : تصاريح ولوج الباحثين : 1.2.9
- 234	.....	Researcher Identification : المعرفات الرقمية للباحثين : 2.2.9
235	.....	Access Control : صلاحيات الدخول 3.2.9
238	.....	Submission System : نظام الإيداع : 4.2.9
239	.....	Metadata : الميتاداتا : 5.2.9
240	.....	Request a Copy : طلب النسخ : 6.2.9
240	.....	Customisation : التخصيص : 3.9
240	.....	: توصيات عملية تخصيص النظام : 1.3.9
241	.....	Browse and Search Indexes : التصفح والبحث : 2.3.9
241	.....	Web Analytics : تحليلات الويب : 3.3.9
241	.....	: Full Text Indexing تكشيف النص الكامل 4.3.9
242	.....	: Theme قالب المستخدم 5.3.9
242	.....	: Licences التراخيص 6.3.9
243	.....	: معرفات الكيانات الرقمية : 7.3.9
244	.....	: Languages لغة الواجهة : 8.3.9
244	.....	: Email Template قالب الايميل 9.3.9
		Integration with External : التكامل مع قواعد البيانات الخارجية 10.3.9
		: Databases
	
		244
245	.....	: Deduplication إلغاء البيانات المكررة 11.3.9
245	.....	: Statistics الإحصائيات 12.3.9
247	.....	: خلاصة :

الفصل الخامس
التخطيط لتنفيذ مستودع الأبحاث العلمية
لجامعة عبد الحميد مهري قسنطينية 2

251	تمهيد :
251	1. نقاط تواجد جامعة عبد الحميد مهري قسنطينية 2 على شبكة الأنترنت :
	2. عناصر التخطيط لبناء مستودع الأبحاث العلمية لجامعة عبد الحميد
256	مهري قسنطينية 2 :
256	1.2. التعريف بمستودع الأبحاث العلمية لجامعة عبد الحميد قسنطينية 2 :
256	2.2. الرؤية، الأهداف، الرسالة:
257	3.2. الجمهور المستهدف:
257	4.2. إدارة المستودع:
	5.2. الهيكل التنظيمي لمستودع الأبحاث العلمية لجامعة عبد الحميد مهري
258	قسنطينية 2 :
260	6.2. سياسات المستودع:
260	1.6.2. سياسة المحتوى Content Policy :
260	2.6.2. سياسة الإيداع Depositing Policy :
261	1.2.6.2. من له الحق في الإيداع :
262	2.2.6.2. الأرشفة الذاتية لمقالات المجلات المحكمة :
262	3.6.2. سياسة الميتاداتا Metadata Policy :
263	4.6.2. سياسة الحفظ Preservation Policy :
266	5.6.2. سياسة الاستبعاد Withdrawal and retention :
266	7.2. المتطلبات المادية والبرمجية:
266	1.7.2. إختيار برمجية المستودع :
267	2.7.2. تقييم برنامج Dspace لإدارة المستودعات الرقمية:

271	3.7.2. إجراءات تقييم نظام Dspace :
298	4.7.2. نتائج تقييم نظام Dspace :
299	8.2. الموارد البشرية والتدريب:
	3. مراحل بناء وتجريب مستودع الأبحاث العلمية لجامعة عبد الحميد
301	مهري قسنطينية 2:
301	1.3. تنصيب نظام الـدي سييس:
303	1.1.3. تنصيب نظام التشغيل:
305	2.1.3. مراحل علمية تنصيب Dspace :
306	2.3. إدارة بيئة المستودع:
306	1.2.3. التعافي من الكوارث:
307	2.2.3. التحديث اليومي:
307	1.2.2.3. صيانة الخادم :
307	2.2.2.3. النسخ الاحتياطي:
308	3.3. إعدادات تشغيل النظام:
308	1.3.3. تصاريح ولوج الباحثين:
309	2.3.3. المستودع والتكامل مع ORCID:
309	3.3.3. صلاحيات الدخول : Access Control
309	1.3.3.3. صلاحيات المواد Resource Permissions:
310	2.3.3.3. تعيين الإصدار: Item Versioning Level
311	3.3.3.3. فترة الحظر Embargo Period :
312	4.3.3. دمج SHERPA / RoMEO مع Dspace :
315	4.3. التخصيص:
315	1.4.3. التصفح:

316	2.4.3. تكشيف النص الكامل:
316	3.4.3. القالب المستخدم:
317	4.4.3. معرفات الكيانات الرقمية:
317	5.4.3. تنبيهات الإيميل:
318	6.4.3. التكامل مع قواعد البيانات الخارجية:
319	7.4.3. شبكة المشاركة Network Collaboration:
320	8.4.3. الإحصائيات:
300	9.4.3. تكشيف المستودع بمحركات البحث الأكاديمية:
330	10.4.3. تسجيل المستودع بالأدلة العالمية للمستودعات الرقمية:
331	11.4.3. خدمات إضافية:
339	خلاصة:

الفصل السادس النتائج والتوصيات

343	1. النتائج العامة للدراسة:
345	2. توصيات الدراسة:
345	1.2. توصيات لفائدة الجهات الوصية:
	2.2. إستحداث مشروع وطني لدعم إنشاء ومتابعة مشاريع المستودعات الرقمية
346	بالجامعات الجزائرية:
346	1.2.2. مبررات المشروع:
347	2.2.2. أهداف المشروع:
348	3.2.2. الفوائد التي تؤديها DZCOAR:
349	4.2.2. مجموعات عمل مشروع DZCOAR
351	5.2.2. التدريب والتطوير:

353	3.2. إنشاء بوابة المستودعات الرقمية المؤسسية الجزائرية :
354	1.3.2. تعريف بوابة المستودعات الرقمية المؤسسية الجزائرية:
345	2.3.2. الهدف من إنشاء بوابة المستودعات الرقمية المؤسسية الجزائرية:
355	3.3.2. الحلول التقنية المتاحة لبناء بوابة المستودعات الرقمية المؤسساتية الجزائرية:
355	1.3.3.2. نظام Islandora:
355	2.3.3.2. نظام VIVO:
356	3.3.3.2. أدوات الإكتشاف Discovery Tools:
356	1.3.3.3.2. نظام Vufind:
357	2.3.3.3.2. نظام Blacklight:
359	خاتمة:
361	قائمة المراجع
361	أ. المراجع باللغة العربية :
369	ب. المراجع باللغة الأجنبية :
391	الكشافات
391	كشاف الجداول
393	كشاف الأشكال
399	قائمة المختصرات