

جامعة درنة

مستودع جامعة درنة الرقمي

حزمة التسليم النهائي الشاملة

التقرير الفني والتشغيلي والإداري ودليل الإيداع والمراجعة والصيانة

النظام	DSpace 9.2
النطاق	repository.uod.edu.ly
الحالة	جاهز للتسليم التشغيلي والإطلاق المنضبط
نقطة البيانات الوصفية	7/7 مجتمعات رئيسية ثنائية اللغة
الإصدار والتاريخ	Final Handover V1 - 14 يونيو 2026

تنبيه نطاق ملزم

هذه الوثيقة تخص مستودع جامعة درنة الرقمي فقط، ولا تتعلق بمشروع موقع جامعة عمر المختار أو أي نظام آخر. لا تتضمن الحزمة كلمات مرور أو رموز دخول أو مفاتيح خاصة؛ تُسَلَّم بيانات الاعتماد عبر قناة إدارية منفصلة وآمنة.

بيان الاعتماد والمرجعية

تمثل هذه الوثيقة المرجع الفني والتشغيلي والإداري للتسليم النهائي لمستودع جامعة درنة الرقمي بعد اكتمال بناء المنصة، تخصيص الهوية، ضبط العربية والإنجليزية، تثبيت نقاط الاستقرار، واختبار ترحيل البيانات الوصفية الثنائية وعرضها العام. تعتمد الوثيقة مع الأدلة الرقمية والبصمات والنسخ الاحتياطية التي تنتجها مرحلة Phase 4F على الخادم.

الحالة الحالية المعتمدة

نجح ترحيل المجتمعات الرئيسية السبعة إلى بيانات وصفية عربية وإنجليزية، ونجحت مطابقة REST وقاعدة البيانات والعرض العام العربي والإنجليزي، دون الحاجة إلى الرجوع ودون إعادة تشغيل الخدمة.

جدول المحتويات

- 1. الملخص التنفيذي
- 2. نطاق التسليم والأصول المشمولة
- 3. البنية التقنية والحالة التشغيلية
- 4. الأعمال المنجزة ونقاط الاستقرار
- 5. البيانات الوصفية الثنائية وسياسة اللغات
- 6. سياسة الإيداع وسير العمل
- 7. الصلاحيات والمسؤوليات
- 8. دليل التشغيل اليومي
- 9. النسخ الاحتياطي والاستعادة
- 10. الأمن والخصوصية والحقوق
- 11. المراقبة والصيانة
- 12. إدارة الأعطال والاستجابة للحوادث
- 13. قدرات فريق الموقع بعد التسليم

• 14. خارطة الطريق المرحلية

• 15. نموذج الاعتماد الإداري

• الملاحق الفنية

• English Executive Summary

1. الملخص التنفيذي

وصل مستودع جامعة درنة الرقمي إلى حالة تشغيلية مستقرة قابلة للتسليم والإطلاق المنضبط. يعمل المستودع على DSpace 9.2 عبر النطاق الرسمي repository.uod.edu.ly، بواجهة Angular وخادم خلفي و REST API وقاعدة PostgreSQL وخدمة Solr وطبقة Nginx. تم اعتماد مدخلين منفصلين للعربية والإنجليزية، وتخصيص الهوية المؤسسية، وإزالة النصوص التجريبية، وتحسين الاستجابة للهواتف، واستكمال المكونات والسياسات الأساسية.

أُنجزت معالجة البيانات الوصفية للمجتمعات الرئيسية السبعة وفق نموذج ثنائي اللغة: القيمة العربية في الموضوع 0 بوسم ar، والقيمة الإنجليزية في الموضوع 1 بوسم en، للحقول dc.title و dc.description و dc.description.abstract. تم التحقق من تطابق REST وقاعدة البيانات والعرض العام، ومن إشارات RTL و LTR، ومن عدم تغير المجتمعات غير المستهدفة أثناء التنفيذ.

المؤشر	النتيجة النهائية
المجتمعات الرئيسية الثنائية	7/7
مطابقة REST	ناجحة
مطابقة قاعدة البيانات	ناجحة
العرض العربي	النصوص الثلاثة + RTL
العرض الإنجليزي	النصوص الثلاثة + LTR
الرجوع في المرحلة النهائية	غير مطلوب
إعادة تشغيل الخدمة أثناء الترحيل	لم تتم
نسخة قاعدة البيانات بعد الترحيل	موجودة ومبصومة

قرار الإطلاق المقترح

يُعتمد المستودع للإطلاق المحدود المنظم، وتبدأ عمليات الإيداع والمراجعة وفق السياسة وسير العمل الواردين في هذه الوثيقة. لا يبدأ الرفع الجماعي قبل استكمال تعيين الأدوار وتدريب الفريق والتحقق من الحقوق والبيانات الوصفية.

2. نطاق التسليم والأصول المشمولة

2.1 النطاق التقني

- واجهة DSpace Angular المخصصة لجامعة درنة ومدخلا اللغة /ar و/en.
- خادم DSpace REST API وقاعدة PostgreSQL وخدمة Solr وخادم Tomcat وNginx.
- الثيم المخصص وملفات الترجمة العربية والإنجليزية ومكونات العرض المحلي للبيانات الوصفية.
- نسخ قاعدة البيانات، ملف الأصول الرقمية Assetstore، إعدادات التشغيل المنقحة، وسجلات الفحص والبصمات.
- حزمة الوثائق: التقرير النهائي، دليل التشغيل، سياسة الإيداع، سياسة Metadata، قالب Excel، وخطة الصيانة.

2.2 ما لا تتضمنه الحزمة الإدارية

- كلمات المرور أو رموز JWT/CSRF أو مفاتيح API أو مفاتيح TLS الخاصة.
 - بيانات الاعتماد الخاصة بالبريد أو قاعدة البيانات أو حسابات الإدارة.
 - مفاتيح DOI/Crossref أو أي أسرار تكامل خارجي.
 - أي بيانات شخصية غير لازمة للتسليم.
- تُنقل الأسرار وبيانات الاعتماد في سجل منفصل، وبقناة آمنة، إلى موظف مخول بموجب محضر مستقل. يقتصر التقرير على أسماء الخدمات والمستخدمين الوظيفيين دون قيم الأسرار.

3. البنية التقنية والحالة التشغيلية

الطبقة	المكون	الحالة/الغرض
الوصول العام	Nginx + TLS	بوابة HTTPS وربط الواجهة والخادم الخلفي
الواجهة	DSpace Angular	واجهة عربية وإنجليزية وثيم جامعة درنة
الخلفية	DSpace 9.2 REST	إدارة المحتوى والبيانات الوصفية والصلاحيات
حاوية Java	Tomcat 10 / OpenJDK 17	تشغيل الخادم الخلفي
قاعدة البيانات	PostgreSQL 15	السجلات والبيانات الوصفية والمستخدمون والسياسات
الفهرسة	Solr 9.x	الاكتشاف والبحث والفهرسة
الملفات	Assetstore	حفظ الملفات الرقمية الأصلية
البريد	SMTP Relay	الإشعارات ورسائل النظام وفق الإعداد المؤسسي
المعرفات	Handle + DOI عند الاعتماد	صفحات هبوط مستقرة ومعرفات دولية

3.1 المسارات الرسمية

الغرض	المسار
النطاق الرئيسي	https://repository.uod.edu.ly
الدخول العربي	https://repository.uod.edu.ly/ar
الدخول الإنجليزي	https://repository.uod.edu.ly/en

المسار	الغرض
https://repository.uod.edu.ly/server	REST API
https://repository.uod.edu.ly/home	صفحة البداية

تعتمد اللغة على جلسة dsLanguage ومسار reload الداخلي، مع إبقاء المسارات ذات البادئة الكاملة مثل ar/home/ و en/home/ ضمن التحسينات المستقبلية، ما لم تعتمد لاحقاً بعد اختبارات شاملة.

4. الأعمال المنجزة ونقاط الاستقرار

الغرض	التاريخ	نقطة الاستقرار
حالة تشغيلية جاهزة للتسليم الإداري الأولي	2026-06-12	Operational Baseline V2
تخصيص مصدر العرض حسب اللغة	2026-06-13	Community Language-Aware Rendering Source V1
بناء إنتاجي مع تحسينات الوصول	2026-06-13	Accessibility Isolated Production Build V1
اختبار 10 مسارات SSR بنجاح	2026-06-13	Isolated SSR Smoke V1
نسخ DB وخطة ترحيل ورجوع	2026-06-13	Bilingual Metadata Readiness V1
تشخيص PATCH و CSRF و REST	2026-06-14	REST Transport Contract Diagnosis V1
مولدات PATCH ورجوع للمجتمعات السبعة	2026-06-14	Candidate Payloads V1
تثبيت هوية المستخدم الإداري دون حفظ الأسرار	2026-06-14	Authenticated Identity Discovery V1
التحقق من الصلاحية على 7/7 مجتمعات	2026-06-14	Administrator Authority Validation V1
مطابقة الحالة قبل الكتابة	2026-06-14	Fresh Metadata Preconditions V1

نقطة الاستقرار	التاريخ	الغرض
Bilingual Metadata Pilot Community V1	2026-06-14	نجاح المجتمع التجريبي العربي/الإنجليزي
Pilot Public Rendering Validation V1	2026-06-14	REST + AR/EN + RTL/LTR
Remaining Six Bilingual Migration V1	2026-06-14	اكتمال 6/6 والمجموع 7/7

4.1 نقطة الاستقرار النهائية للبيانات

UOD Remaining Six Top-Level Communities Bilingual Migration V1

المسار: /-/20260614-UOD-Bilingual-Metadata-Remaining-Six-V1-backups-repository-uod-root
142157 - يتضمن أدلة REST وقاعدة البيانات والعرض العام ونسخاً قبل الترحيل وبعده و137 ملفاً مبصوماً.

4.2 النسخ النهائية لقاعدة البيانات بعد الترحيل

الملف	SHA-256
dspace-after-phase4d4.dump	698d793d72672c94df9b464aa507a6416184503a55a589e3eae a892e57519643
dspace-after-phase4d4.sql	259a6dbe82b3060ef64a54c31a1ec4098709e31e7c7a7221025 4766cb09f4739
postgresql-globals-after-phase4d4.sql	6c1e402937cf14075c9529d5073ead51a889a1760e612ba0ddb ad181f7d6dea1

5. البيانات الوصفية الثنائية وسياسة اللغات

5.1 القاعدة المعتمدة

الحقل	الموضع 0	الموضع 1
dc.title	العربية - ar	الإنجليزية - en
dc.description	العربية - ar	الإنجليزية - en
dc.description.abstract	العربية - ar	الإنجليزية - en

تعرض الواجهة القيمة المطابقة للغة الجلسة، وتستخدم خدمة UodLocalizedMetadataService والمكونات المستهدفة داخل الثيم المخصص. يجب عدم إضافة قيم ثنائية داخل عملية replace واحدة بمصفوفة متعددة؛ تعتمد الطريقة التشغيلية على وسم العربية أولاً ثم إضافة الإنجليزية منفردة إلى نهاية الحقل.

5.2 قواعد الإدخال

- لا تُكرر القيمة نفسها بلا وسم لغة.
- العربية هي النص المؤسسي المرجعي عند وجود نسخة عربية رسمية.
- الإنجليزية ترجمة مؤسسية دقيقة وليست ترجمة آلية غير مراجعة.
- يُحافظ على ترتيب ar ثم en في الحقول الثنائية.
- أسماء الأشخاص تسجل بصيغة موحدة، ويفضل ربطها بـORCID عند توفره.
- الكلمات المفتاحية تُدخل كقيم منفصلة، مع وسم اللغة لكل قيمة.
- لا تُنشأ حقول محلية جديدة قبل توثيق الحاجة وتحديث مخطط Metadata.

5.3 المجتمعات الرئيسية السبعة

العربية	English
البيانات البحثية والمواد المرافقة	Research Data and Supplementary Materials
الرسائل والأطروحات	Theses and Dissertations

العربية	English
النتاج العلمي لجامعة درنة	University of Derna Scholarly Output
المؤتمرات والوقائع العلمية	Conferences and Proceedings
الهيكل المؤسسي لجامعة درنة	University of Derna Institutional Structure
الكتب والنشر الجامعي	Books and University Publications
مجلات جامعة درنة	University of Derna Journals

6. سياسة الإيداع وسير العمل

6.1 المواد المقبولة

- رسائل الماجستير وأطروحات الدكتوراه المعتمدة من جامعة درنة.
- المقالات العلمية والمنشورات المقبولة حقوقياً للإيداع.
- أعمال المؤتمرات والوقائع العلمية المرتبطة بالجامعة.
- الكتب وفصول الكتب والمنشورات الجامعية المصريح بها.
- البيانات البحثية والمواد المرافقة بعد فحص الحساسية والخصوصية.
- الوثائق المؤسسية الرسمية والتقارير والأدلة المسموح بنشرها.
- المصادر التعليمية المفتوحة المعتمدة.

6.2 سير العمل الإلزامي

1. الاستلام: تستلم الجهة المختصة الملف وقالب البيانات الوصفية والموافقات.
2. الفحص الأولي: التحقق من سلامة الملف، نوعه، حجمه، وإمكانية فتحه.
3. مراجعة الحقوق: تحديد مالك الحقوق والرخصة ونسخة المؤلف المسموح بها.
4. مراجعة البيانات: تدقيق العنوان، الأسماء، الجهة، التاريخ، الملخص والكلمات المفتاحية.
5. المراجعة الثنائية: التأكد من وسم اللغة وترتيب العربية والإنجليزية.

6. الإيداع كمسودة: إدخال السجل دون نشر نهائي.

7. المراجعة الفنية: اختبار العرض، الملف، الرابط، الوصول، والمعرفات.

8. الاعتماد: موافقة المراجع المخول ونشر المادة.

9. الفهرسة والمتابعة: التحقق من الاكتشاف وOAI/Sitemap وإصلاح أي نقص.

6.3 حالات الوصول

الحالة	الاستخدام
مفتوح	النص الكامل متاح للجمهور وفق الرخصة.
مؤجل	الملف محجوب حتى تاريخ نهاية الحظر Embargo.
مقيد	الوصول لفئة أو جهة محددة وفق قرار موثق.
بيانات وصفية فقط	يظهر السجل دون الملف لقيود الحقوق أو السرية.

6.4 Handleg DOI

يبقى Handle رابط المستودع المحلي الدائم. يُخزن DOI في dc.identifier.doi ولا يستبدل Handle. لا يسجل DOI جديد لمادة تحمل DOI ناشراً خارجياً، ولا يرسل DOI إلى Crossref قبل ثبات صفحة الهبوط واكتمال البيانات والحقوق وموافقة الجهة المخولة.

7. الصلاحيات والمسؤوليات

الدور	المسؤوليات	القيود
الإدارة المشرفة	اعتماد السياسات والأدوار وخطط الإطلاق والتقارير	لا تستخدم حساب مدير النظام للأعمال اليومية
مدير المستودع	إدارة البنية والصلاحيات والمتابعة والنسخ والتقارير	صلاحيات عالية ومراجعة دورية
مسؤول Metadata	ضبط الحقول والقيم الثنائية والقوائم	لا يغير المخطط دون توثيق

القيود	المسؤوليات	الدور
	المنضبطة	
لا ينشر دون اعتماد	إدخال المسودات والملفات والبيانات الأولية	المودع
لا يغير الإعدادات التقنية	فحص صحة المحتوى والانتماء والتصنيف	المراجع العلمي
يوثق القرار ومصدره	فحص حقوق النشر والرخص والحظر	مراجع الحقوق
لا يعدل البيانات العلمية بلا طلب معتمد	الواجهة والروابط والمراقبة والدعم	فريق الموقع/الدعم
حساب منفصل وسجل وصول	النسخ الدورية واختبارات الاستعادة	مسؤول النسخ والاستعادة

قاعدة أقل صلاحية

يمنح كل مستخدم أقل صلاحية لازمة لأداء عمله، وتفصل صلاحيات الإيداع والمراجعة والنشر والإدارة التقنية. تُراجع الحسابات كل ثلاثة أشهر وعند انتقال الموظفين أو انتهاء التكليف.

8. دليل التشغيل اليومي

8.1 فحص بداية اليوم/الأسبوع

- فتح ar/ و en/ والتحقق من الصفحة الرئيسية والبحث.
- فتح REST API والتأكد من الاستجابة الطبيعية.
- مراجعة حالة الخدمات: nginx, dspace-angular, tomcat10, postgresql, solr.
- فحص المساحة الحرة وامتلاء الأقراص وسجلات الأخطاء.
- مراجعة قوائم المهام والمسودات والمواد المرفوضة أو المتأخرة.
- التحقق من النسخ الاحتياطي الأخير والبصمة وحجم الملف.

8.2 إضافة مجتمع أو مجموعة

1. اعتماد الاسم العربي والإنجليزي والوصف والملخص والجهة المسؤولة.
2. إنشاء المجتمع/المجموعة من حساب مخول.
3. إدخال العربية والإنجليزية بوسوم اللغة الصحيحة.
4. تحديد المودعين والمراجعين والمحريين.
5. إجراء سجل تجريبي واحد والتحقق من العرض والبحث.
6. توثيق القرار في سجل البنية المؤسسية.

8.3 حذف أو تعديل سجل منشور

لا يحذف السجل المنشور مباشرة لمجرد وجود خطأ. يستخدم التصحيح أو إصدار نسخة محدثة مع توثيق السبب. الحذف أو السحب Withdrawal يتم بقرار مخول، مع إبقاء صفحة أثر عند الحاجة العلمية والقانونية. تُحفظ نسخة قبل التعديل الجوهري.

9. النسخ الاحتياطي والاستعادة

9.1 نطاق النسخة الكاملة

- قاعدة PostgreSQL بصيغتي custom dump وSQL، إضافة إلى الأدوار العامة.
- Assetstore كاملاً مع البصمات والأحجام.
- إعدادات DSpace المنقحة دون أسرار ضمن الحزمة الإدارية.
- نسخة آمنة من الثيم المخصص ومصادر Angular والبناء المنشور.
- إعدادات Nginx وملفات systemd والجدول الدورية.
- سجل الإصدارات ونقاط الاستقرار والبصمات والتقارير.

9.2 الجدول المقترح

التكرار	المحتوى	الاحتفاظ
يومي	نسخة قاعدة البيانات + تغييرات	14 يوماً

التكرار	المحتوى	الاحتفاظ
	Assetstore	
أسبوعي	نسخة كاملة مشفرة خارج الخادم	8 أسابيع
شهري	نسخة أرشيفية كاملة + اختبار قائمة الاستعادة	12 شهراً
قبل أي تحديث	DB + Assetstore + config + theme + manifest	حتى اعتماد نقطة الاستقرار الجديدة
سنوي	نسخة أرشيفية طويلة الأجل واختبار استعادة كامل	وفق سياسة الجامعة

9.3 مبادئ الاستعادة

1. إيقاف الوصول الكتابي وتوثيق وقت الحادث.
2. اختيار نقطة استقرار سليمة ومطابقة البصمات.
3. استعادة قاعدة البيانات على بيئة اختبار أولاً.
4. استعادة Assetstore والتحقق من الملكية والصلاحيات.
5. استعادة الإعدادات والتميم وتثبيت الإصدارات المتوافقة.
6. تشغيل الفهرسة وإعادة بناء Solr عند الحاجة.
7. اختبار REST والواجهة والعربية والإنجليزية وسجلات عينة.
8. فتح الخدمة بعد توقيع محضر تحقق.

مبدأ حاسم

لا تُجرى استعادة مباشرة فوق الإنتاج قبل التحقق من سلامة النسخة في بيئة منفصلة، إلا في حالة طوارئ موثقة وبعد موافقة المسؤول المخول.

10. الأمن والخصوصية والحقوق

- فرض HTTPS وتجديد الشهادات ومراقبة انتهاء الصلاحية.
- منع مشاركة حسابات الإدارة وتفعيل كلمات مرور قوية ومدير أسرار مؤسسي.
- عدم تخزين الأسرار في تقارير التسليم أو البريد أو ملفات Excel.
- تحديث النظام والمكونات بعد اختبارها في بيئة منفصلة.
- مراجعة السجلات والتنبيهات ومحاولات الدخول غير الطبيعية.
- فحص الملفات المرفوعة ضد البرمجيات الخبيثة عند توفر أداة مؤسسية.
- عدم نشر بيانات شخصية أو حساسة في البيانات البحثية دون أساس قانوني وموافقة.
- الالتزام بحقوق الناشر والرخصة ومدة الحظر وإثبات مصدر القرار.

10.1 البيانات الحساسة

تُرفض أو تُقيد المواد التي تتضمن أرقاماً وطنية، عناوين دقيقة، بيانات صحية، معلومات طلابية محمية، أسراراً تجارية، بيانات مقابلات قابلة للتعرف، أو بيانات بحثية ذات مخاطر عالية، ما لم توجد موافقة وأداة إخفاء هوية وضوابط وصول معتمدة.

11. المراقبة والصيانة

الدورية	الفحص	المجال
كل 5-15 دقيقة آلياً	HTTP 200 للمسارات الرئيسية وREST	التوافر
يومي	systemd status وإعادة التشغيل غير المتكرر	الخدمات
يومي	disk/inodes/assetstore/database	المساحة
يومي أو عند التنبيه	Nginx/Tomcat/Angular/PostgreSQL/Solr	السجلات
أسبوعي	مدة TLS وcertbot.timer	الشهادات

الدورية	الفحص	المجال
يومي	وجود وحجم وبصمة النسخة	النسخ
شهري	اختبار pg_restore وقائمة الأرشيف	الاستعادة
أسبوعي	سجل جديد والبحث وOAI/Sitemap	الفهرسة
ربع سنوي	مراجعة الصلاحيات والحسابات غير النشطة	الحسابات
شهري للتقييم، وفق نافذة صيانة للتنفيذ	DSpace/Angular/Java/OS	التحديثات

11.1 مؤشرات الأداء الأساسية

- نسبة التوافر الشهري.
- عدد السجلات المودعة والمنشورة والمعلقة.
- متوسط مدة المراجعة.
- نسبة اكتمال Metadata العربية والإنجليزية.
- عدد الروابط أو الملفات غير المتاحة.
- زمن البحث والاستجابة.
- نجاح النسخ واختبارات الاستعادة.
- عدد حوادث الحقوق أو الخصوصية.

12. إدارة الأعطال والاستجابة للحوادث

المستوى	مثال	الاستجابة
حرج P1	توقف كامل، فقد بيانات، اختراق محتمل	عزل/حفظ الأدلة/إبلاغ فوري/استعادة من نقطة معتمدة

المستوى	مثال	الاستجابة
عال P2	تعطل الإيداع أو REST أو البحث	تشخيص خلال ساعة، حل مؤقت، تقرير سبب جذري
متوسط P3	خطأ ترجمة أو صفحة أو رابط	تسجيل وإصلاح ضمن يوم عمل
منخفض P4	تحسين واجهة أو طلب غير عاجل	إدراجه في خطة التطوير

12.1 سجل الحادث

- الوقت والمبلغ والأثر والمستخدمون المتأثرون.
- آخر تغيير معروف ونقطة الاستقرار الحالية.
- السجلات واللقطات والبصمات دون أسرار.
- الإجراءات المنفذة ونتيجة كل إجراء.
- قرار الرجوع أو الاستعادة والجهة التي اعتمده.
- السبب الجذري والإجراء الوقائي وتاريخ الإغلاق.

13. قدرات فريق الموقع بعد التسليم

13.1 قدرات فورية

- إدارة المحتوى والبنية الحالية ضمن الصلاحيات المعتمدة.
- إضافة مواد ومراجعتها ونشرها وفق سير العمل.
- استخدام قالب Metadata لجمع البيانات قبل الإدخال.
- فحص العربية والإنجليزية والروابط والملفات.
- استخراج تقارير تشغيل أساسية ومتابعة السجلات.
- تشغيل النسخ الاحتياطية الموثقة والتحقق من البصمات.
- فتح طلبات الصيانة والتعامل مع الأعطال المعتادة.

13.2 أعمال تتطلب مسؤولاً تقنياً متخصصاً

- ترقية DSpace أو Angular أو Java أو PostgreSQL أو Solr.
- تعديل مخطط Metadata أو Workflow أو المصادقة.
- تغيير Nginx أو TLS أو الشبكات أو DNS.
- الاستعادة الكاملة أو ترحيل الخادم.
- تطوير مكونات Angular أو إصلاحات المصدر.
- تكامل DOI/Crossref أو ORCID أو أنظمة الجامعة.

14. خارطة الطريق المرحلية

المرحلة	الفترة	الأعمال ذات الأولوية
ما بعد التسليم المباشر	0-30 يوماً	تعيين الأدوار، تدريب الفريق، إيداع 20-10 مادة تجريبية، مراجعة التقارير
التثبيت المؤسسي	1-3 أشهر	اعتماد السياسات، استكمال الترجمات، مراقبة آلية، تحسين النماذج
التوسع المنضبط	3-6 أشهر	ربط الكليات، رفع مجموعات منتقاة، ORCID، تحسين الإحصاءات
التكامل والانتشار	6-12 شهراً	DOI/Crossref المنضبط، حصاد وفهرسة أوسع، تحسين SEO والاكتشاف
النضج والاستدامة	12 شهراً فأكثر	سياسة حفظ رقمي، تدقيق جودة، نسخ جغرافي، خطة ترقية دورية

14.1 عناصر مؤجلة يجب عدم نسيانها

- استكمال ترجمة الصفحات العامة ورسائل الواجهة التي ما زالت جزئية.

- مراجعة RTL في جميع الصفحات الثانوية والنماذج.
- دعم مسارات لغة كاملة عند اعتمادها واختبارها.
- تطوير دليل فيديو قصير للمودع والمراجع.
- إنشاء لوحة مؤشرات مؤسسية وتقارير دورية.
- اختبار استعادة كامل على خادم بديل.

15. نموذج الاعتماد الإداري

صيغة قرار مقترحة

تُعتمد حالة مستودع جامعة درنة الرقمي وفق نقطة UOD Repository Final Handover V1، ويُسمح ببدء الإطلاق المحدود والإيداع المنضبط وفق سياسة الإيداع والبيانات الوصفية ودليل التشغيل المرفق. تتولى الجهة المشرفة تعيين المسؤولين والمراجعين، وتُحفظ بيانات الاعتماد بصورة منفصلة، وتُمنع عمليات الرفع الجماعي أو التغييرات التقنية الجوهرية قبل المراجعة والاعتماد.

البند	البيان
الجهة المستلمة
المسؤول الإداري
المسؤول التقني
تاريخ التسليم
ملاحظات/تحفظات
التوقيع والختم

الملحق (أ): دليل التحقق السريع

المجال	معييار القبول
الخدمات الأساسية	nginx / dspace-angular / tomcat10 / postgresql / solr
المسارات	home, /ar, /en, /server, /server/api/ ,/
اللغة	LTR الإنجليزية + RTL العربية + dsLanguage
Metadata	7 مجتمعات × 3 حقول × قيمتان ar/en
النسخ	DB dump + SQL + globals + Assetstore + configs + theme
الأمان	لا أسرار في الحزمة الإدارية، صلاحيات 0700 للحزمة الآمنة
الفهرسة	بحث + OAI + Sitemap + سجل عينة
الاستعادة	pg_restore --list + اختبار دوري على بيئة منفصلة

الملحق (ب): سجل الأصول المطلوب تسليمها

- التقرير النهائي بصيغتي DOCX و PDF.
- قالب البيانات الوصفية Excel العربي/الإنجليزي.
- الأرشيف الإداري الخالي من الأسرار.
- أرشيف الاستعادة الآمن المحمي بصلاحيات الجذر.
- نسخ قاعدة البيانات النهائية والبصمات.
- نسخة Assetstore والبصمة.
- التيم المخصص ومصادر البناء والإعدادات المنقحة.
- فهرس نقاط الاستقرار والتقارير والمسارات.
- سجل بيانات الاعتماد المنفصل ومحضر استلامه.

- قائمة جهات الاتصال ومسار التصعيد.

English Executive Summary

The University of Derna Digital Repository has reached a stable operational state suitable for controlled launch and formal handover. It runs on DSpace 9.2 at repository.uod.edu.ly with a customized Angular interface, REST API, PostgreSQL database, Solr indexing, Nginx reverse proxy, and separate Arabic and English entry points.

All seven top-level communities now contain validated bilingual metadata for title, description, and abstract. Arabic values are tagged ar at place 0 and English values are tagged en at place 1. REST, database, public Arabic rendering, public English rendering, RTL, and LTR checks passed. The final migration required no rollback and no service restart.

The handover package separates administrative documentation from secure recovery material. Passwords, tokens, private keys, and external integration secrets are not embedded and must be transferred separately through an authorized secure channel. Mass ingest should begin only after roles, review workflows, rights checks, metadata quality controls, and backup monitoring are formally confirmed.

Final acceptance indicator	Status
Top-level communities bilingual	7/7
REST validation	Passed
Database validation	Passed
Arabic public rendering	Passed
English public rendering	Passed
Rollback required	No
Service restart during migration	No

خاتمة

يُعد المستودع جاهزاً للانتقال من مرحلة البناء الفني إلى مرحلة التشغيل المؤسسي المنضبط. نجاح المرحلة التالية يعتمد على الحوكمة، جودة البيانات، وضوح المسؤوليات، الانتظام في النسخ والمراقبة، وعدم إجراء تغييرات عشوائية خارج نطاق الاستقرار الموثقة.