حول العالم: حالات استخدام DataCite في المركز الوطني للبحث العلمي والتقني (CNRST)، المغرب

Fadoua El Maguiri, **Mohamad Mostafa**

Blog post published May 29, 2024 in *DataCite Blog - DataCite*
https://doi.org/10.5438/30ns-0h59

Abstract

حول العالم: مرحبًا بك في سلسلة المدونات الخاصة بنا التي تسلط الضوء على حالات استخدام DataCite في أنظمتها وسير العمل. انضم إلينا DataCite كيفية قيام المؤسسات البحثية بدمج واعتماد البنية التحتية لـ DataCite. فدوى الماكري هي رئيسة ونحن نستكشف الأمثلة الواقعية وأفضل الممارسات وتأثير مجتمع المعهد المغربي للمعلومات العلمية والتقنية *(IMIST)*، وهو كيان تابع للمركز الوطني للبحث العلمي والتقني *(CNRST)* في المغرب.

Keywords

Information Systems (Subfield), Global Access Program, Guest Blog Post, Members

Recommended citation

Maguiri, F. E., & Mostafa, M. (2024, May 29). حول العالم: المركز الوطني للبحث العلمي والتقني (CNRST)، المغرب حالات استخدام DataCite. *DataCite Blog - DataCite*. https://doi.org/10.5438/30ns-0h59

Copyright

Copyright © Fadoua El Maguiri et al. 2024. Distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

حول العالم: مرحبًا بك في سلسلة المدونات الخاصة بنا التي تسلط الضوء على حالات استخدام DataCite في أنظمتها وسير العمل. انضم إلينا DataCite كيفية قيام المؤسسات البحثية بدمج واعتماد البنية التحتية لـ DataCite ونحن نستكشف الأمثلة الواقعية وأفضل الممارسات وتأثير مجتمع.

فدوى الماكري وهو كيان تابع للمركز الوطني *(IMIST)*، هي رئيسة المعهد المغربي للمعلومات العلمية والتقنية لنشر *PRSM* البوابة الوطنية في المغرب. بالإضافة إلى ذلك، تدير فدوى *(CNRST)* للبحث العلمي والتقني واستضافة الدوريات العلمية المغربية عبر الإنترنت.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما هي الأسباب التي دفعت مؤسستكم للانضمام إلى DataCite كعضو؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:
تعزز دورنا كمؤسسة ملتزمة بتعزيز DataCite في (المركز الوطني للبحث العلمي والتقني) CNRST عضوية البحث العلمي الوطني. تمكننا هذه العضوية من دعم الباحثين لدينا بشكل أفضل، وزيادة تأثير أعمالهم البحثية، والمساهمة بشكل كبير في المجتمع العلمي العالمي.

اخترنا أن نصبح عضوًا مؤسسيًا في DataCite لعدة أسباب:

1. **تعزيز البحث الوطني:** من خلال أن نصبح عضوًا في DataCite، نحصل على الوصول إلى منصة عالمية تبرز وتيسر الوصول إلى المنشورات العلمية المنتجة على المستوى الوطني. هذا يعزز عمل باحثينا دوليًا، مما يزيد من استكشاف أبحاثهم وزيادة مساهماتهم في مجال البحث العلمي.
2. **المعايير وأفضل الممارسات:** تلعب DataCite دورًا مهمًا في وضع المعايير وأفضل الممارسات لإدارة البيانات البحثية والاستشهاد بها. من خلال الشراكة معكم، نلتزم بالامتثال لهذه المعايير، مما يضمن مصداقية وموثوقية البيانات التي ينتجها الباحثون المغاربة ودمجها في المجتمع العلمي العالمي.
3. **دعم الباحثين:** تقدم DataCite من خلال خدمات تدعم الباحثين في مشاركة وترويج أعمالهم البحثية. نساهم في تقديم دعم إضافي للباحثين لدينا في جهودهم لإدارة نتائج أبحاثهم، الانضمام إلى DataCite بفعالية، وهو أمر ضروري لتقدم البحث العلمي في المغرب وعلى الصعيد الدولي.
4. **المشاركة العالمية:** من خلال أن نصبح عضوًا في DataCite، نشارك في مجتمع عالمي من المؤسسات التي تشترك في نفس الأهداف المتعلقة بإدارة البيانات البحثية.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
كيف يتم استخدام خدمات DataCite حاليًا في مؤسستكم؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

تدريجيًا. حاليًا، نحن نطبق هذه الخدمات كجزء من مشروع DataCite في مؤسستنا، يتم نشر استخدام خدمات بوابة المجلات العلمية المغربية (PRSM)، الذي يهدف إلى تحسين إدارة المجلات العلمية المغربية تجريبي، وهو لأن بوابتنا تستخدم منصة DOI المستضافة على بوابتنا. تم اختيار هذا المشروع خصيصًا لتخصيص معرفات عبر بوابة بين النظامين. تهدف هذه DataCite مما يسمح بالتكامل المباشر مع نظم المجلات المفتوحة (OJS)، لكل مقال منشور في مجلاتنا DOI المقاربة إلى تبسيط وتسهيل عملية تخصيص وتسجيل معرفات.

تحسينات كبيرة من OJS بالإضافة إلى ذلك، جلبت الترقية الأخيرة للمنصة من الإصدار 2 إلى الإصدار 3 من مما يعزز رؤية وإمكانية الوصول إلى المقالات العلمية المنشورة في مجلاتنا، DOI حيث عرض معرفات.

لأنواع أخرى من المخرجات العلمية. نخطط DOI علاوة على ذلك، اعتمدنا نهجًا استراتيجيًا لتخصيص معرفات لتوسيع هذه الممارسة لتشمل الرسائل الجامعية لطلاب الدكتوراه، وكذلك التقارير العلمية والكتب الإلكترونية التي ينتجها باحثونا. تهدف هذه المبادرة إلى زيادة الرؤية، والاستشهاد، والوصول إلى هذه الوثائق، مما يعزز الاعتراف بها في المجتمع العلمي.

في الوقت نفسه، نعتزم أيضًا إعداد منصة مخصصة لإدارة البيانات البحثية، والتي سنخصص لها أيضًا معرفات دائمة (PIDs). ستتيح هذه المنصة للباحثين المغاربة تخزين بياناتهم البحثية ومشاركتها وترويجها بكفاءة وأمان. لهذه البيانات، نضمن تتبعها وطول عمرها، مما يسهل إعادة استخدامها من DOI من خلال تخصيص معرفات قبل باحثين آخرين.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما هي الخطوات الأكثر أهمية في دمج بنية DataCite التحتية في أنظمتكم/عملياتكم؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

الأولى لدينا والبيانات DOI كانت الخطوات الأكثر أهمية التي اتبعناها من الانضمام كعضو إلى تسجيل معرفات الوصفية:

1. **تحديد الاحتياجات والأهداف:** قبل البدء في عملية التكامل، كان من الضروري بالنسبة لنا تحديد احتياجاتنا. شمل ذلك تعريف أنواع المخرجات التي أردنا تحديدها بمعرفات DOI.

2. **التدريب والتأقلم:** استثمرنا الوقت في التدريب والتأقلم مع الخدمات والميزات التي يقدمها DataCite. شمل ذلك المشاركة في الندوات عبر الإنترنت وقراءة الوثائق المرتبطة بالدعم الفني، والتشاور مع فريق دعم DataCite لفهم أفضل الممارسات والتوصيات لتحقيق تكامل ناجح.
3. **تهيئة حساب Fabrica:** قام DataCite بإعداد حساب Fabrica لمؤسستنا، حيث قمنا بتهيئة الإعدادات وإعدادات تخصيص البادئات، وإعداد المستودعات شمل ذلك DOI. اللازمة لبدء تخصيص معرفات أخرى مخصصة حسب احتياجاتنا.
4. **التكامل التقني:** ركزنا جهودنا على محاذاة أنظمتنا مع بنية DataCite التحتية. كان مشروعنا هو محور هذا النهج، حيث قمنا بتوصيل نظامنا التجريبي، بوابة المجلات العلمية المغربية (PRSM)، بواجهة برمجة تطبيقات DataCite REST. سهل هذا الاتصال التواصل السلس ثنائي الاتجاه، مما ساعد بفعالية DOI بشكل كبير على تخصيص وتسجيل معرفات.
5. **الاختبار والتحقق:** قبل المضي قدمًا في تسجيل معرفات DOI الأولى لدينا، أجرينا اختبارات شاملة للتأكد من أن التكامل يعمل بشكل صحيح وأن البيانات الوصفية تم نقلها بدقة إلى DataCite. شمل ذلك إنشاء معرفات DOI وعرضها من حلها والتحقق من اختبارية.
6. **تسجيل معرفات DOI الأولى:** بعد إعداد مستودع منفصل لكل مجلة في DataCite Fabrica، تم تخصيص بادئة DOI وتسجيل معرفات DOI الأولى لدينا للمقالات المنشورة. شرعنا في تسجيل معرفات DOI محددة لهم، ليتضمن عناصر مثل الحجم، العدد، ومعرف المقالة المنشورة، بالإضافة إلى تصميم كل معرف DOI فريدًا ومحددًا للمقالة المقابلة، مما يضمن هذا النهج أن يكون كل معرف DOI اسم أو اختصار المجلة. يبسط تعريفها ومرجعها.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما هي التحديات التي واجهتكم خلال التنفيذ وكيف تعاملتم معها؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

برز تحديان رئيسيان، أثناء تكاملنا مع DataCite:

- أولًا، فهم والتأقلم مع معرفات DOI الموضوع كان يشكل مشكلة، حيث لم نتلق تدريبًا محددًا على هذا الموضوع في البداية. لحسن الحظ، سمح لنا بتوليد معرفات DataCite اختبارية، مما ساعدنا على التعود على العملية قبل الانتقال إلى الاستخدام الفعلي لمعرفات DOI. كانت هذه الخطوة مفيدة جدًا في اكتساب الثقة والمهارات اللازمة لاستخدام معرفات DOI بفعالية في عملية نشرنا العلمي.
- بعد ذلك، كان التكامل التقني مع أنظمتنا القائمة، لا سيما منصة نشر المجلات العلمية الخاصة بنا، OJS تحديًا كبيرًا. مع ذلك، تمكنا من التغلب على هذا التحدي من خلال استشارة الوثائق الفنية لنظام DataCite الذي يعتمد عليه بوابتنا. أتاح لنا هذا الفهم العمليات اللازمة لتكامل بشكل فعال مع بنيتنا التحتية الحالية، وبالتالي التغلب على العقبات التقنية الأولية.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما هي أنشطة التوعية، والاتصالات، والتدريب التي قمتم بها للموظفين والباحثين في مؤسستكم قبل وأثناء وبعد تبني خدمات DataCite؟ ما الذي نجح وما الذي لم ينجح ؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

تم تنفيذ أنشطة التوعية والإعلام قبل وأثناء وبعد تبني خدمات DataCite.

قبل مرحلة اعتماد المعرفات:

- التكامل في الاستراتيجية المؤسسية: في استراتيجيتنا للفترة 2018-2022، قمنا بتضمين الحاجة إلى تحسين الوصول إلى المخرجات العلمية الوطنية وتخصيص معرفات PIDs، مبرزين أهمية تبني DataCite.
- التوعية خلال القوافل: خلال القوافل المنظمة في مختلف الجامعات المغربية، ناقشنا أهمية معرفات PIDs والوصول إلى المخرجات الوطنية، مما أعد الأرضية لتبني DataCite.

أثناء مرحلة اعتماد المعرفات:

- الاتصال على الموقع الإلكتروني المؤسسي ووسائل التواصل الاجتماعي: أعلنا عن عضويتنا في وعبر وسائل التواصل الاجتماعي، لإبلاغ المجتمع العلمي على موقعنا الإلكتروني المؤسسي DataCite بالتزامنا بهذه المبادرة.
- العام بعضويتنا في DataCite، ووضعنا كعضو مباشر بيان صحفي لإبلاغ الجمهور: تم إصدار بيان صحفي، مما يؤكد التزامنا بإدارة واستشهاد نتائج البحث.

بعد مرحلة اعتماد المعرفات:

- جلسات إعلامية: نظمنا جلسات إعلامية لتقديم مزايا وأهداف تبني خدمات DataCite، مع التركيز بشكل خاص على معرفات DOI. سمحت هذه الجلسات لناشري المجلات والباحثين بفهم الرهانات والفوائد لهذه المقاربة.
- دعم تقني وإداري: أنشأنا دعمًا تقنيًا وإداريًا لمساعدة ناشري مجلاتنا العلمية على استخدام خدمات DataCite بفعالية، وتقديم الدعم المستمر بعد التبني.

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما هو تأثير اعتماد DataCite داخليًا؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

توفير الوقت والموارد:

قلل من عبء العمل اليدوي على موظفينا، مما أتاح DOI أتمتة استشهاد البيانات والتتبع باستخدام معرفات DataCite لهم وقتًا وموارد لأداء مهام أخرى. بالإضافة إلى ذلك، قام بتبسيط إعداد التقارير وتوليد الإحصائيات، مما جعلها أكثر دقة وكفاءة.

رسم بيانى عمودى يوضح المجموع التراكمى للوثائق الرسمية المسجلة على مر السنين من قبل المركز الوطنى للبحث العلمى والتكنولوجيا، المغرب. نقاط البيانات: 5,344 (2020), 7,393 (2021), 9,369 (2022), 11,809 (2023), 13687 (2024). فى الأسفل، يمكنك العثور على شعار DataCite

A headshot of Mohamad Mostafa.

محمد مصطفي:
ما النصيحة التي تقدمونها للمؤسسات الأخرى التي تخطط لاعتماد بنية DataCite التحتية؟

A headshot of Fadoua El Maguiri

فدوي الماكري:

بعض النصائح للمؤسسات التي تفكر في تبني بنية DataCite التحتية:

- تقييم الاحتياجات: قبل اعتماد DataCite، من الضروري تقييم الاحتياجات الخاصة بمؤسستكم.
- التدريب: تأكدوا من توفير التدريب لفريقكم على استخدام خدمات DataCite، بما في ذلك إنشاء DOI، وتخصيص معرفات، وكذلك أفضل الممارسات في هذا المجال.
- الاتصالات والتوعية: قوموا بالتواصل حول فوائد استخدام DataCite ونظموا جلسات إعلامية لزيادة الوعي داخل مجتمعكم.
- التكامل مع الأنظمة القائمة: تأكدوا من أن تكامل DataCite يسير بسلاسة من مع أنظمتكم القائمة خلال التعاون مع الفرق التقنية لإنشاء بوابات فعالة وضمان عملها بشكل متكامل.