A

WIPO
المنظمة العالمية للملكية الفكرية

CWS/13/3
الأصل: بالإنكليزية
التاريخ: 12 سبتمبر، 2025

اللجنة المعنية بمعايير الويبو

الدورة الثالثة عشرة
جنيف، من 10 إلى 14 نوفمبر 2025

تقرير فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل عن المهمة رقم 44

وثيقة من إعداد الهيئة المشرفة على فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل

ملخص

تتولى فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل إدارة التحديثات التي تجرى على معيار الويبو ST.26 ويقودها المكتب الأوروبي للبراءات. وقد نظرت فرقة العمل في مقترحين موضوعيين للمراجعة وقدمتهما إلى اللجنة المعنية بمعايير الويبو لتوافق عليهما، وذلك يشمل إزالة شرط الحد الأدنى من متطلبات الطول لإدراج التسلسلات القصيرة على سبيل الاختيار في قوائم التسلسل. ويقدم هذا التقرير ملخصاً للتقدم الذي أحرزته فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل منذ انعقاد الدورة الأخيرة للجنة المعايير.

معلومات أساسية

1. وفي الدورة الأولى التي عقدتها لجنة المعايير في عام 2010، أُنشئت فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل لإنجاز المهمة رقم 44. وتتمثل هذه المهمة في صياغة توصية بشأن عرض قوائم تسلسل النوويدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML) لاعتمادها معياراً للويبو. وعُيّن المكتب الأوروبي للبراءات مشرفاً على فرقة العمل. وطُلب من فرقة العمل أيضاً التنسيق مع الهيئة المناسبة من هيئات معاهدة التعاون بشأن البراءات فيما يتعلق بالأثر المحتمل لذلك المعيار على المرفق جيم للتعليمات الإدارية الخاصة بتلك المعاهدة. (انظر(ي) الفقرة 29 من الوثيقة CWS/1/10).

2. واعتمدت لجنة المعايير معيار الويبو ST.26 في دورتها الرابعة المجتمعة مجدداً في عام 2016. وقامت في أكتوبر 2021، خلال الدورة الثالثة والخمسين لجمعية معاهدة التعاون بشأن البراءات، بإدخال تعديلات على اللائحة التنفيذية لمعاهدة البراءات من أجل تنفيذ معيار الويبو ST.26 في نظام تلك المعاهدة. ووافقت الجمعية العامة للويبو على تأجيل موعد دخول معيار الويبو ST.26 حيّز النفاذ إلى 1 يوليو 2022 على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية (انظر(ي) الوثيقة WO/GA/54/14، والفقرات من 178 إلى 183 من الوثيقة WO/GA/54/15).

3. وفي الدورة الحادية عشرة للجنة المعايير التي عُقدت في عام 2023، وافقت اللجنة على تنقيح وصف المهمة رقم 44، ليصبح نصها كالآتي:

4. "دعم المكتب الدولي عن طريق اختبار الإصدارات الجديدة، حسب الموارد المتاحة وتقديم تعليقات المستخدمين بشأن حزمة أداة الويبو للتسلسل؛ وإعداد المراجعات اللازمة لمعيار الويبو ST.26".

5. ومنذ اعتماد المعيار في عام 2016، أُدخلت عليه تحديثات عديدة أسفرت عن الإصدارات 1.1 و1.2 و1.3 و1.4 و1.5 و1.6. وجرت آخر مراجعة للمعيار خلال الدورة الحادية عشرة للجنة المعايير التي عُقدت في ديسمبر 2023، والتي اعتمدت فيها اللجنة الإصدار 1.7 مضيفةً أمثلة جديدة إلى المرفق السادس من معيار الويبو ST.26 وملحق المرفق السادس.

6. ومنذ الدورة الحادية عشرة للجنة المعايير، تركزت مناقشات فرقة العمل على المقترحين الموضوعيين لمراجعة المعيار، بالإضافة إلى عدد من التحسينات والتصحيحات:

"1" مقترح لاشتراط تمثيل مجموعة فرعية من نظائر النوويدات ونظائر الببتيد بالرمز المقابل للبقايا غير المعدلة؛

"2" ومقترح لإزالة شرط الحد الأدنى لطول التسلسل والسماح بإدراج التسلسلات الصغيرة في قوائم التسلسل - أي التسلسلات التي تقل عن 10 نيوكليوتيدات محددة على وجه الخصوص أو أقل من 4 أحماض أمينية محددة على وجه الخصوص.

7. ولم يُقدّم أي مقترح للمراجعة إلى لجنة المعايير لتوافق عليه في دورتها الثانية عشرة في سبتمبر 2024، إذ اعتبرت فرقة العمل أنه من الضروري إجراء مزيد من المناقشات والمشاورات. وفيما يتعلق بمقترح إزالة شرط الحد الأدنى لطول التسلسل كما ورد في الفقرة 6(ب) أعلاه، وافقت فرقة العمل على جمع تعليقات من المستخدمين بشأن معيار الويبو ST.26 عن طريق استبيان استقصائي من المزمع إطلاقه في بدايات عام 2025 (انظر(ي) الفقرة 32 من الوثيقة CWS/12/29).

التقرير المرحلي

8. منذ الدورة الثانية عشرة للجنة معايير الويبو، اجتمع فريق العمل أربع مرات عبر الإنترنت لمناقشة المقترحات المتعلقة بمراجعة معيار الويبو ST.26 والقضايا ذات الصلة، فضلاً عن التقدم المحرز في تطوير حزمة أداة الويبو للتسلسل.

9. ومن أجل الحصول على تعليقات المستخدمين بشأن شرط الحد الأدنى لطول التسلسل في المعيار ST.26، وما إذا كان المقترح الرامي إلى إزالته سيحظى بالدعم، وافقت فرقة العمل على استبيان لاستقصاء رأي المستخدمين، يجريه المكتب الدولي. وفُتح باب المشاركة في الاستبيان الاستقصائي من 23 يناير حتى 31 مارس 2025. ومن ضمن الردود الواردة والتي بلغ عددها 1114 رداً (بينها ردود مكتملة وأخرى غير مكتملة)، أعربت نسبة 61 في المائة عن دعم المساعي الهادفة إلى إزالة شرط الحد الأدنى لطول التسلسل.

10. وخلال الاجتماعات اللاحقة لفرقة العمل وعن طريق المناقشات التي أجريت على المنتدى الإلكتروني (المشار إليه فيما بعد باسم "الويكي")، قام أعضاء فرقة العمل بتحليل نتائج الاستبيان الاستقصائي والمزايا المتأتية من الاقتراح. وفي ظل الدعم الواسع النطاق من جانب المستخدمين، توصلت فرقة العمل إلى توافق في الآراء بشأن تقديم مقترح للجنة المعايير يتناول إزالة شرط الحد الأدنى من متطلبات الطول عبر السماح بإدراج التسلسلات القصيرة على سبيل الاختيار في قوائم التسلسل، كما هو موضّح في الفقرة 6(ب) أعلاه.

11. وبالإضافة إلى ذلك، ناقشت فرقة العمل، خلال اجتماعاتها على الويكي، وفي إطار مناقشات جماعية صغيرة بين أعضاء فرقة العمل الذين عبروا عن موقفهم، مقترحاً لاشتراط تمثيل مجموعة فرعية من نظائر نوويدات ونظائر الببتيد. وبعد مناقشات موسعة، توصلت فرقة العمل في نهاية المطاف إلى توافق في الآراء بشأن تضمين المقترح الموضوعي في مسودة المعيار المنقحة، كما هو موضح في الفقرة 6(أ) أعلاه.

12. وقد عُقدت جولتان رسميتان من المناقشات على أساس مسودة موحدة أعدّتها الأمانة، واخُتتمت الجولتان بمقترح رسمي بشأن الإصدار 2.0 لمعيار الويبو ST.26. وترد المسودة المقترحة للإصدار 2.0 في المرفق الأول للوثيقة CWS/13/16. وتتضمن هذه الوثيقة أيضاً مقترحاً بشأن طريقة تنفيذ هذا الإصدار الجديد من المعيار.

13. وبناء على ذلك، قررت فرقة العمل تقديم مقترح لمراجعة معيار الويبو ST.26 وفقاً للصيغة 2.0، فضلاً عن مسودة خطة التنفيذ، إلى لجنة المعايير لتوافق عليها في الدورة الحالية (انظر(ي) الوثيقة CWS/13/16)، ويتضمن المقترح ما يلي:

- تعديلات بشأن اشتراط تمثيل مجموعة فرعية من نظائر النوويدات ونظائر الببتيد بالرمز المقابل للبقايا غير المعدلة؛
- وتعديلات بشأن إزالة شرط الحد الأدنى لطول التسلسل؛
- وتحسينات وتصحيحات

14. ودعمت فرقة العمل المكتب الدولي فيما يتعلق بالتقدم المحرز في تحسين أداة الويبو للتسلسل، ونوهت بصفة خاصة إلى التحسنات في أداء مثبت أداة الويبو للتسلسل.

15. وأخيراً، ناقشت فرقة العمل موضوع تثبيت قوائم التسلسل من جانب مكاتبها الأعضاء. وقد استعرضت مكاتب أعضاء عديدة ممارساتها فيما يتعلق بعمليات التحقق الإضافية التي تجرى إلى جانب عمليات التحقق التلقائية لمثبت أداة الويبو للتسلسل، وذلك يشمل التحقق اليدوي الذي يضطلع به الفاحصون المعنيون بالشروط الشكلية في هذه المكاتب. وتهدف عمليات التحقق اليدوية هذه إلى مراعاة توصيات المعيار التي لا يمكن ضمها إلى عمليات التحقق التلقائية التي يقوم بها مثبت أداة الويبو للتسلسل.

خطة العمل

16. تُعتبر العناصر التالية من أولويات فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل في العام المقبل:

"1" تسهيل الاستعدادات لدخول الإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26 حيز النفاذ وتنفيذه، إذا تم اعتماده، بسبل تشمل التواصل مع قاعدة البيانات التعاونية الدولية لتسلسل النوويدات (INSDC) وأعضائها؛

"2" والتعاون في أي عمليات مراجعة أخرى لمعيار الويبو ST.26، إذا لزم الأمر، من أجل المضي قدماً في تسهيل عملية تنفيذه من جانب المكاتب ومودعي الطلبات مع الحفاظ على التوافق مع متطلبات قاعدة البيانات التعاونية الدولية لتسلسل النوويدات (INSDC) وقاعدة البيانات الخاصة بتسلسل البروتين (UniProt)؛

"3" دعم المكتب الدولي عن طريق اختبار الإصدارات الجديدة من حزمة أداة الويبو للتسلسل، ونقل تعليقات المستخدمين بشأن استخدام أداة الويبو للتسلسل.

18. *إن لجنة المعايير مدعوة إلى الإحاطة علماً بما يلي:*

"1" محتويات هذه الوثيقة؛

"2" خطة عمل فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل، كما هو مبيّن في الفقرة 16 أعلاه.

[نهاية الوثيقة]