

اللجنة المعنية بمعايير الويبو

الدورة الرابعة عشرة
جنيف، من 23 إلى 27 نوفمبر 2026

تقرير فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل عن المهمة رقم 44

وثيقة من إعداد الهيئة المشرفة على فرقة العمل

ملخص

1. تتولى فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل إدارة التحديثات التي تجري على معيار الويبو ST.26 ويقودها المكتب الأوروبي للبراءات. وبعد الموافقة على الإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26 من جانب اللجنة المعنية بمعايير الويبو (يُشار إليها فيما يلي باسم "اللجنة" أو "لجنة المعايير") في دورتها الثالثة عشرة التي عُقدت في نوفمبر 2025، يستعرض هذا التقرير آخر المستجدات للتقدم الذي أحرزته فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل منذ انعقاد الدورة الأخيرة للجنة المعايير.

معلومات أساسية

2. وفي الدورة الأولى التي عقدتها لجنة المعايير في عام 2010، أنشئت فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل لإنجاز المهمة رقم 44. وتتمثل هذه المهمة في صياغة توصية بشأن عرض قوائم تسلسل النويدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML) لاعتمادها معياراً للويبو. وعُيّن المكتب الأوروبي للبراءات مشرفاً على فرقة العمل. وطلب 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](#)).

3. واعتمدت لجنة المعايير معيار الويبو ST.26 في دورتها الرابعة المجتمعة مجدداً في عام 2016 (انظر (ي) الفقرة 52 من الوثيقة [CWS/4BIS/16](#)). وفي أكتوبر 2021، خلال الدورة الثالثة والخمسين لجمعية معاهدة التعاون بشأن البراءات، أدخلت 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 حيز النفاذ إلى 1 يوليو 2022 على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية (انظر (ي) الوثيقة [WO/GA/54/14](#)، وال فقرات من 178 إلى 183 من الوثيقة [WO/GA/54/15](#)).

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

"دعم المكتب الدولي عن طريق اختبار الإصدارات الجديدة، حسب الموارد المتاحة وتقديم تعليقات المستخدمين بشأن حزمة أدوات الويبو WIPO Sequence Suite؛ وإعداد المراجعات اللازمة لمعيار الويبو ST.26".

5. وقد خضع معيار الويبو ST.26، منذ اعتماده في عام 2016، لعدة مراجعات نتج عنها الإصدارات من 1.1 إلى 1.7، وتمت الموافقة على الإصدار الأحدث 1.7 في الدورة الحادية عشرة للجنة المعايير التي عُقدت في ديسمبر 2023.

6. وفي الدورة الثالثة عشرة للجنة المعايير التي عُقدت في نوفمبر 2025، وافقت اللجنة على إجراء أول مراجعة شاملة لمعيار الويبو ST.26 منذ دخوله حيز النفاذ باعتباره الإصدار 2.0، ووافقت على أن يكون تاريخ دخوله حيز النفاذ في 1 يوليو 2027 (انظر (ي) الوثيقة CWS/13/33). وسيضمن الإصدار 2.0:

(أ) اشتراط تمثيل مجموعة فرعية من نظائر النويدات ونظائر الببتيد في قوائم التسلسل بالرمز المقابل للبقايا غير المعدلة؛

(ب) إزالة شرط الحد الأدنى لطول التسلسل والسماح بإدراج التسلسلات الصغيرة بشكل اختياري في قوائم التسلسل - أي التسلسلات التي تقل عن 10 نيوكليوتيدات محددة على وجه الخصوص أو أقل من 4 أحماض أمينية محددة على وجه الخصوص.

علاوة على ذلك، أُجريت عدة تعديلات تحريرية بهدف تحسين جودة المعيار.

7. وقد وافقت لجنة المعايير على متطلبات الانتقال التي اقترحتها فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل، كما هو مبين في المذكرة التحريرية للإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26 التي جاء فيها:

"قررت الدورة الثالثة عشرة للجنة المعنية بمعايير الويبو أن الإصدار 2.0 من المعيار ST.26 سيبدأ نفاذه في 1 يوليو 2027 وهو ينطبق على جميع طلبات البراءات التي يُحدد تاريخ إيداعها في ذلك التاريخ أو بعده. وبشكل استثنائي، تُطبق الفقرة 8 من هذا المعيار (بشأن شرط الحد الأدنى للطول)، اعتباراً من تاريخ دخول الإصدار 2.0 حيز النفاذ، بغض النظر عن تاريخ إيداع طلب البراءة المعني".

8. وتماشياً مع الإجراء الذي وافقت عليه لجنة المعايير في دورتها الثالثة عشرة، تم إبلاغ الجمعية العامة للويبو في يوليو 2026 بالموافقة على الإصدار 2.0 وتاريخ دخوله حيز النفاذ على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية (انظر (ي) الوثيقة [WO/GA/60/8](#)).

الأهداف

9. وافقت فرقة العمل على الأهداف التالية للعام 2026:

- تسهيل الأعمال التحضيرية اللازمة لدخول الإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26 حيز النفاذ:
- التعاون في عمليات المراجعة اللاحقة لمعيار الويبو ST.26، إذا لزم الأمر، من أجل تسهيل عملية تنفيذه من جانب المكاتب ومودعي الطلبات مع الحفاظ على التوافق مع متطلبات قاعدة البيانات التعاونية الدولية لتسلسل النويدات (INSDC) وقاعدة البيانات الخاصة بتسلسل البروتين (UniProt)؛
- دعم المكتب الدولي عن طريق اختبار الإصدارات الجديدة من حزمة أدوات WIPO Sequence Suite، ونقل تعليقات المستخدمين بشأن استخدام أداة WIPO Sequence Suite.

تقارير مرحلية

10. منذ الدورة الثالثة عشرة للجنة المعايير، عقدت فرقة العمل ثلاثة اجتماعات عبر الإنترنت، في فبراير وأبريل ويونيو 2026، وكان من المقرر عقد اجتماع رابع في أكتوبر 2026 في وقت إعداد هذه الوثيقة. وقد ركزت المناقشات، التي دارت خلال الاجتماعات الثلاثة التي عُقدت، بشكل أساسي على تنفيذ الإصدار 2.0، وتحديد أي تحسينات إضافية قد تكون مطلوبة، والتقدم المحرز في تطوير حزمة أدوات WIPO Sequence Suite.

11. وفيما يتعلق بتنفيذ الإصدار 2.0، نظرت المكاتب في التدابير اللازمة لتسهيل الانتقال السلس إلى المعيار المنقح. وقد أُولى اهتمام خاص بمبادرات التوعية التي تهدف إلى تعميم التعريف بالتعديلات التي ستدخل حيز النفاذ في 1 يوليو 2027. كما نظرت فرقة العمل في التأثير المحتمل للمعيار المنقح على المرفق جيم للتعليمات الإدارية الخاصة بمعاهدة التعاون بشأن البراءات، على أن يتم معالجة التغييرات القانونية الناجمة عن التعديل من خلال تعميم يتولى إعداده المكتب الدولي.

12. وناقشت فرقة العمل ما إذا كان يتعين وضع ترتيبات انتقالية في ظل الحاجة إلى إصدار النسخة الجديدة من البرنامج قبل دخول المعيار المنقح حيز النفاذ. وخلال الفترة التي تسبق دخول المعيار حيز النفاذ، قد يقوم المستخدمون، لا سيما مستخدمو النسخة التجريبية، عن غير قصد بإيداع قوائم التسلسل التي تحتوي على تسلسلات صغيرة قبل أن يصبح الإصدار 2.0 نافذاً. ومع ذلك، خلصت فرقة العمل إلى أنه لا حاجة لوضع ترتيبات انتقالية خاصة. وقد اعتُبر كافياً تأجيل إصدار البرنامج حتى فترة قصيرة قبل تاريخ

دخول المعيار حيز النفاذ، إلى جانب التواصل في الوقت المناسب مع المستخدمين التجريبيين. للحصول على مزيد من التفاصيل بشأن إصدار حزمة أدوات WIPO Sequence Suite، انظر (ي) الوثيقة CWS/14/3.

13. كما ناقشت فرقة العمل مقترحات إضافية يُمكن أن تساهم في تحسين الإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26، على أساس أنه لم يكن هناك تأييد عام لتقديم مقترح جديد بشأن مراجعة المعيار في الدورة الرابعة عشرة للجنة المعايير. وبعد تلقي المقترحات المقدمة من أعضاء فرقة العمل، إلى جانب المناقشات التي دارت في المنتدى الإلكتروني (wiki) وخلال اجتماعات فرقة العمل، لا تزال القضايا التالية قيد الدراسة بهدف إجراء تحسينات إضافية محتملة على معيار الويبو ST.26:

(أ) إزالة مؤشرات qualifier ID من قائمة التسلسل التي تم إنشاؤها؛

(ب) إدخال تحسينات إضافية على المرفق السادس لزيادة الوضوح.

14. وأخيراً، وفرت فرقة العمل الدعم المتخصص اللازم لصالح المكتب الدولي بما يكفل له ممارسة أنشطته المتعلقة بتحسين حزمة أدوات WIPO Sequence Suite. وقد شارك الأعضاء في مناقشة تقنية بشأن مراجعة المقترحات المتعلقة بتحديث الخواص التشغيلية لحزمة أدوات WIPO Sequence Suite، إلى جانب مشاركتهم في عدة دورات توضيحية تُعتبر جزءاً من دورة التطوير.

التحديات

15. من أبرز التحديات الخاصة التي تواجهها فرقة العمل في أداء أعمالها هي:

- إبلاغ مودعي الطلبات بالنسخة المعدلة في الوقت المناسب وبفترة كافية قبل دخول الإصدار 2.0 حيز النفاذ؛
- تحديد موعد إصدار مناسب لأداة WIPO Sequence Suite وفي أقرب وقت ممكن قبل دخول الإصدار الجديد حيز النفاذ في 1 يوليو 2027، لضمان عدم إدراج التسلسلات الصغيرة ضمن قوائم التسلسل قبل دخول الإصدار الجديد حيز النفاذ، مع مراعاة حاجة المستخدمين إلى التكيف مع النسخة المحدثة من أداة WIPO Sequence Suite عند دخول الإصدار 2.0 حيز النفاذ؛
- كما أن تطوير البرنامج وتحسينه يعتمد على العمليات والموارد المتاحة لدى المكتب الدولي، وهو ما قد يؤثر على الخيارات المتاحة لأعضاء فرقة العمل فيما يتعلق بتقديم مساهماتهم.

خطة العمل

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

- (أ) تسهيل الاستعدادات لدخول الإصدار 2.0 من معيار الويبو ST.26 حيز النفاذ وتنفيذه، بسبل تشمل التواصل مع قاعدة البيانات التعاونية الدولية لتسلسل النويدات (INSDC) وأعضائها؛
- (ب) التعاون في أي عمليات مراجعة أخرى لمعيار الويبو ST.26، بما في ذلك مناقشة العناصر الواردة في الفقرة 13 أعلاه، من أجل المضي قدماً في تسهيل عملية تنفيذه من جانب المكاتب ومودعي الطلبات مع الحفاظ على التوافق مع متطلبات قاعدة البيانات التعاونية الدولية لتسلسل النويدات (INSDC) وقاعدة البيانات الخاصة بتسلسل البروتين (UniProt)؛
- (ج) دعم المكتب الدولي عن طريق اختبار الإصدارات الجديدة من حزمة أدوات WIPO Sequence Suite، ونقل تعليقات المستخدمين بشأن استخدام أداة WIPO Sequence Suite.

17. إن لجنة المعايير مدعوة إلى الإحاطة علماً بما يلي:

(أ) محتويات هذه الوثيقة؛

(ب) وخطة عمل فرقة العمل المعنية بقوائم التسلسل، كما هو مبين في الفقرة 16 أعلاه.