

كونوا جزءاً من المساهمة في مشروع المليون ويكي
!ساهموا معنا في الوصول إلى مليون تعديل — كل مساهمة تُحدث فرقاً

المحتويات

المقدمة

الأصل والتطوّر

المعيار

أنظمة الكتابة المغطاة

انظر ايضًا

المراجع

وصلات خارجية

الترميز الموحد

مقالة

نقاش

اقرأ

عدّل

تاريخ

أدوات

المظهر

النص

صغير

قياسي

كبير

العرض

قياسي

عريض

اللون (تجريبية)

تلقائي

فاتح

داكن

يونيكود

الشعار

معلومات عامة موقع الويب

Wikidata عدل القيمة على (الإنجليزية) unicode.org

التسلسل مأخوذ عن

... القائمة

ترجم

Wikidata ترجم عدل القيمة على

تعديل - تعديل مصدري - تعديل ويكي بياناتحول قالب

.تتضمن هذه المقالة محارف خاصة. من غير تصيير مناسب، قد تظهر علامات استفهام أو صناديق أو رموز أخرى

معيار نظام الحروف الدولي الموحد، نسخة 5.0

في علم الحاسوب، الترميز الموحد هو معيار يمكن الحواسيب من تمثيل النصوص المكتوبة بأغلب نظم الكتابة (Unicode: بالإنجليزية) (يونيكودأو يُونيُود) ومعالجتها، بصورة متناسقة. يتكون يونيكود من 100,000 محرف، وطقم من مخططات الرموز كمرجع مرئي، ونهج في الترميز، وطقم من ترميزات المحارف المعيارية، وسرد لخصائص المحارف، وطقم من البيانات المرجعية، وعدد من الأمور المتعلقة مثل خصائص المحارف، وقواعد تطبيع النص، وفك الحروف لوحدها الأولية، والترتيب، والتصيير، وثنائية الاتجاه (العرض النصوص الذي يحتوي على كتابات من اليمين لليسار، مثل العربية، مع كتابات من اليسار لليمين، مثل اللاتينية).

Unicode) يطور يونيكود بالتوازي مع معيار طقم المحارف العالمي، وينشر على شكل كتاب يحمل الاسم معيار يونيكود (Unicode Standard).

يطمح مجمع يونيكود -المنظمة غير الربحية التي تنسق تطوير يونيكود- في النهاية إلى استبدال ترميزات المحارف الموجودة حيث أن الكثير من (Unicode Transformation Format، UTF) حاليا، ليحل محلها يونيكود وتنسيق يونيكود المعياري للتحويل. الترميزات الحالية محدودة السعة والمدى، ولا تتوافق مع البيئات متعددة اللغات.

أدى نجاح يونيكود في توحيد أطقم المحارف إلى انتشار وغلبة استخدامه في توطين وعولمة برمجيات الحاسوب. وجرى تطبيق البرنامج في العديد من التقنيات الحديثة، مثل لغة الترميز القابلة للامتداد، ولغة البرمجة جافا وأنظمة التشغيل الحديثة الأصل والتطور.

يهدف الترميز الموحد بشكل صريح إلى تجاوز القصور في ترميزات المحارف التقليدية، كهؤلاء الذين حددهم معيار آيزو/آي إي سي 8859 وينتشر استخدامهم في مختلف أقطار العالم لكنهم يفتقدون للتوافقية بينهم بشكل كبير.

تشارك الكثير من ترميزات المحارف التقليدية في مشكلة تمكينهم للمعالجة الحاسوبية ثنائية اللغة (عادة باستخدام المحارف اللاتينية بالإضافة للغة المحلية) دون تعددية اللغات (معالجة العديد من اللغات مختلفة مع بعضها، كالعربية والإنجليزية والصينية والهندية في صفحة واحدة).

يُرمّز يونيكود -عن قصد- المحارف الأصلية (تلك التي تمثل الحروف ذاتها وما شابهها) وليس تنويعات الشكل النهائي (فترمز حرف الخاء في العربية، مثلا، وليس أشكال الخاء المختلفة في أول، أو وسط، أو آخر الكلمة، أو الشكل المنفصل). في حالة المحارف الصينية، يؤدي هذا أحيانا لبعض الخلافات حول تمييز التنويعات الشكلية من الحرف المشكل لها.

يضطلع يونيكود بدور تحديد رمز فريد -رقما، وليس شكلا- لكل محرف. بعبارة أخرى، يمثل يونيكود المحارف بصورة مجردة ويترك العرض البصري (الحجم، والشكل، والخط، والأسلوب) لبرمجيات أخرى، مثل متصفح الوب أو معالج الكلمات. على الرغم من بساطة هذا الهدف، فقد أصبح معقدا نتيجة للتنازلات التي قدمها مصمموا يونيكود بغية تشجيع الإسراع في استخدامه.

لتبسيط عملية تحويل النصوص الغربية الموجودة مسبقا. العديد من ISO 8859-1 جعل أول 256 رمز متطابقين مع محتويات المحارف المتطابقة تم ترميزها العديد من المرات في نقاط ترميز مختلفة للحفاظ على التفريق المُستخدم في الترميزات العتيقة مما يسمح بالتحويل بين هذه الترميزات من وإلى يونيكود دون فقد أي معلومات. على سبيل المثال، قسم «كامل العرض» يحتوي على ألفبائية لاتينية كاملة منفصلة عن قسم الألفبائية اللاتينية. في الخطوط الصينية، واليابانية، والكورية (ص ي ك)، تعرض هذه المحارف بنفس عرض رموز ص ي ك بلا من نصف العرض.

يليهها رقم ست عشري يمثل رمز المحرف "U+" عند الكتابة عن يونيكود، تُمثّل المحارف بكتابة المعيار

يُطوّر مجمع يونيكود -ومقره كاليفورنيا- معيار يونيكود. الشركات أو الأفراد الراغبون في دفع استحقاقات العضوية يمكنهم الانضمام للمنظمة. يشمل الأعضاء نظريا كل شركات العتاد والبرمجيات الرئيسية التي تهتم بمعايير معالجة النصوص، مثل أدوبي سيستمز، وأبل، وآي.بي.إم، ومايكروسوفت، وهيويت باكرد، وزيروكس وغيرها الكثير.

لأول مرّة في 1991، ويواصل تطوير المعيار بناء على العمل الأصلي. (ISBN 0-321-18578-1) نشر المجمع معيار يونيكود طقم المحارف ISO/IEC 10646 يُطوّر يونيكود بالاشتراك مع المنظمة الدولية للمعايير (أيزو) ويشارك في مخطط المحارف مع العالمي.

كترميزات محارف بشكل متساو، لكن معيار يونيكود يشتمل على الكثير من المعلومات ISO/IEC 10646 يعمل يونيكود و للمطابقين، ويغطي -بالتفصيل- مواضيع مثل الترتيب (كالترتيب الأبجدي والألفبائي حسب كل لغة)، والتصيير. يسرد ينيكود زخما. من خصائص المحارف، كتلك المطلوبة لدعم النصوص ثنائية الاتجاه.

99999999999999999999999999999999999999