

ما هي الشفرة الموحدة يونيكود؟

تتعامل الحواسيب بالأساس مع الأرقام فقط، وتخزن الحروف والمعارف الأخرى بتخصيص رقم لكل واحد منها. قبل اختراع يونيكود كان هناك المئات من أنظمة الترميز المختلفة لتخصيص هذه الأرقام، ولم يكن هناك ترميز واحد يمكنه أن يحتوي كل المعارف المطلوبة: فمثلاً الاتحاد الأوروبي وحده يحتاج إلى العديد من الترميزات المختلفة لتغطية جميع لغاته. وحتى لو نظرنا إلى لغة واحدة كالإنجليزية، فلم يكن هناك ترميز واحد قادر على استيعاب جميع الأحرف وعلامات الترقيم والرموز التقنية والعلمية شائعة الاستخدام.

حتى أنظمة الترميز هذه تتعارض مع بعضها البعض. بعبارة أخرى، يمكن أن يستخدم ترميزان مختلفان نفس الرقم لتمثيل حرفين مختلفين، أو رقمين مختلفين لتمثيل نفس الحرف. أي حاسوب (خاصة الحواديم) عليه أن يدعم العديد من الترميزات المختلفة؛ وبعد كل هذا، فعند ما تمرر البيانات عبر ترميزات أو منصات مختلفة فإنها تبقى عرضة للتلف.