

# ما هي الشفرة الموحدة يونكود؟

الأخرى بعد أن تُعطي رقماً معيناً لكل أساساً، تتعامل الحواسيب فقط مع الأرقام، وتقوم بتخزين الأحرف والمحارف كأن هناك مِئات الأنظمة للتشفير وتخصيص هذه الأرقام للمحارف، ولم يوجد واحد منها. وقبل اختراع يونكود، فإن الاتحاد الأوروبي لوحده، احتوى نظام تشفير واحد يحتوي على جميع المحارف الضرورية. وعلى سبيل المثال، جميع اللغات المستخدمة في الاتحاد. وحتى لو اعتبرنا لغة واحدة، كاللغة العديدة من الشفرات المختلطة ليغطي الترقيم والرموز الفنية والعلمية والإنجليزية، فإن جدول شفرة واحد لم يكفي لاستيعاب جميع الأحرف وعلامات الشائعة الاستعمال.

وبعبارة أخرى، يمكن أن يستخدِم جدولي وتجدد الملاحظة أن أنظمة التشفير المختلطة تتعارض مع بعضها البعض. حاسوب، مختلفين، أو رقمين مختلفين لتمثيل نفس المحرف. ولو أخذنا أي جهاز شفرة نفس الرقم لتمثيل محرفين وبخاصة جهاز النادل `server` على التعامل مع عدد كبير من الشفرات المختلطة، ويتم، فيجب أن تكون لديه القدرة لخطورة لضرياع أو تحريف الأساس. ومع ذلك، فعندما تهر البيانات عبر أنظمة مختلطة، توجد هناك تصميمة على هذا بعض هذه البيانات.

## يونكود تغير هذا كلياً

العلمية، وذلك بغض النظر عن نوع تخصص الشفرة الموحدة يونكود رقماً وحيداً لكل محرف في جميع اللغات في تم تبني مواصفة يونكود من قبل قادة الصانعين لأنظمة الحواسيب الحاسوب أو البرامج المستخدمة. وقد العالم، مثل شركات آي.بي.إم `IBM` أبيل، `APPLE`، `هيو ليت بيلد` Hewlett-Packard، مايكروسوفت `Microsoft`، أوراكل `Oracle`، صن `Sun` والمقاييس الحديثة `XML`، كما أن المواصفات `JAVA` ولغة `إكس إم إل` XML، فإن التي تستخدم لبرمجة الانترنت تتطلب استخدام يونكود. علاوة على ذلك إيوزو يونكود هي الطريقة الرسمية لتطبيق المقاييس العالمية ١٠٦٤٦ `ISO 10646`.

تستخدمة وتدعمه، يعتبر من أهم الاختراعات الحديثة في علوم إن بزوغ مواصفة يونكود وتوفر الأنظمة التي سيؤدي إلى توفير كبير مقارنة مع

لجميع اللغات في العالم. وإن استُخدم يونيكود في عالم الانترنت البرمجيات المشفرة. كما أن استخدام يونيكود سيُمكّن المبرمج من كتابة البرنامج باستخدام المجموعات التقليلية للمحارف دولة في العالم أينما كانت، دون الحاجة مرة واحدة، واستخدمه على أي نوع من الأجهزة أو الأنظمة، ولأي لغة أو الأنظمة تعدّل. وأخيرا، فإن استخدام يونيكود سيُمكّن البيئات من الانتقال عبر لإعادة البرمجة أو إجراء أي الصيانة للأنظمة واللغات، والدول التي تمر من والأجهزة المختلطة دون أي خطورة لتحريرها، مهما تعددت الشركات خلال هذه البيئات.