

التحويل من Unicode إلى UTF-8

ICS 484 Arabic Computing

071

Sunday, October 21, 2007

حسنى المحتسب

تعريب الحاسبات – نشاط صفى 4

Husni Al-Muhtaseb

التحويل من Unicode إلى UTF-8

مرت معنا خطوات التحويل من Unicode إلى UTF-8 والملخصة في ما يلي:

- حدد عدد الثمانية اللازمة للمحرف من الجدول المعطى
- حضّر الخانات العليا لكل ثمانية حسب الجدول
- حدد الخانات المعلمة بـ x . ابدأ بتحديد أدنى الخانات في الثمانية الدنيا بوضع أدنى خانة شفرة المحرف ثم الخانة التالية وهكذا.
- عند تحديد آخر x في الثمانية الدنيا انتقل إلى أدنى خانة في الثمانية التالية لها، وهكذا.

Unicode Range (hexadecimal)	UTF-8 Representation (binary)
0000 0000 - 0000 007F	0xxxxxxx
0000 0080 - 0000 07FF	110xxxxx 10xxxxxx
0000 0800 - 0000 FFFF	1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx
0001 0000 - 0010 FFFF	11110xxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

إذا علمت أن كلمة "مرحبا" تمثل باليونيكود كما يلي

U+0645 U+0631 U+ 062D U+0628 U+ 0627 •

ما هو تمثيل هذه الكلمة باستخدام UTF-8؟