العزة: تطبيق لوحة مفاتيح عربية ذكية للأجهزة المحمولة

Arabic Izza: an Arabic smart app for mobile devices

أ. د. عبد المالك بوحجرة * Abdelmalek Bouhadjera

لتسهيل الكتابة باللغة العربية باستخدام الأجهزة الذكية الحديثة (كالهواتف المحمولة و الألواح الإلكترونية...)، تم تطوير تطبيق "مفاتيح العزة الذكية" الذي يمكن تحميله على الرابط التالي:

https://keyman.com/keyboards/arabic_izza

ويعطي الشكل (1) صورة عامة عن هذا التطبيق.

شكل (1) تطبيق المفاتيح الذكية للكتابة بحروف عربية في الأجهزة الذكية (هواتف محمولة، ألواح ذكية...)

تُعد هذه المفاتيح إضافة مهمة لتطبيق مفاتيح العزة المُستعمل مع حواسيب المكتب¹، وهي تتناسب مع معظم أنظمة التشغيل الحالية. بالإضافة إلى احتواء هذا التطبيق على حروف الكتابة باللغة العربية ورموزها، فهو يحتوي أيضاً على بعض الحروف والرموز المستعملة في لغات أخرى (كالأمازيغية والفارسية والكردية) التي تستخدم الحروف العربية، مع إمكانية إضافة رموز أخرى من لغات أخرى.

وترتكز المفاتيح الذكية في هذا التطبيق على نفس المبادئ التي بُنيت عليها مفاتيح العزة¹، لاسيما تمثيل الهمزة برمز واحد مستقل، و اعتبارها كحرف أبجدي بحد ذاتها، كباقي الحروف. وكذلك، يركز هذا التطبيق على أهمية الحركات و الشدة بإظهارها في المستوى الأول من لوحة المفاتيح (دون الحاجة إلى الضغط على أكثر من مفتاح لإظهار الرمز المطلوب)، مما يسهل كثيراً من عملية إدخال النصوص العربية المُشكَّلة، و دراسة العربية و تعلّمها.

* Prof Dr. Abdelmalek Bouhadjera, Algeria, Email: bouhadjeraa@yahoo.com | مراسلة إلى:

وفي التطبيق المخصص للألواح الإلكترونية، تم اعتماد توزيع المفاتيح كما هي في حواسيب المكتب، مع وجود رموز التنقيط على المستوى الأول دون الحاجة إلى استخدام المستوى الثاني. أما في التطبيق المخصص للهواتف المحمولة، فهناك ثمانية رموز في كل سطر في المستوى الأول (شكل 1. أ)، حيث تظهر الأزرار في مربعات متشابهة، مما يوفر لها مساحة أكبر و وضوح أكثر.

أما الحروف التي لا تظهر على المستوى الأول، فيمكن الوصول إليها كما يلي:

- حرف الخاء يوجد مع حرف الحاء، والتاء المربوطة مع الهاء، والغين مع العين، والضاد مع الصاد، والتاء مع التاء، والشين مع السين، والذال مع الدال، والظاء مع الطاء، والزاي مع الراء (أي الحروف المتشابهة بعضها مع بعض).
- لكتابة الألف المهموزة (أ)، بالفتح أو الضم، يُضَغَط على حرف الألف مرتين متتاليتين، وحرف الألف بهمزة سفلية (إ) بالضغط على زر الهمزة مرتين، والهمزة على واو (ؤ) بالضغط على حرف الواو مرتين، والهمزة على نبرة (ئ) بالضغط على حرف الألف المقصورة (ى) مرتين، وحرف الألف ممدودة (آ) بالضغط على الهمزة ثم الألف.
- ألف التعريف (ال): لها زرّ مستقل كما في مفاتيح الحاسب المكتبي.
- علامات التشكيل (الفتحة والضمة والكسرة) توجد مع الشدة.
- علامات التنقيط (النقطة و الفاصلة) توجد على المستوى الأول.
- الأقواس مع حرف القاف.
- الرموز الجديدة (ج، ف، گ، پ، ژ) توجد مع الحروف العربية المشابهة لها تباعاً (ج، ف، ك، ب، ز).

والى جانب تلك الخصائص، هناك إمكانية لإضافة رموز بلغات أخرى كالتركية التي كانت تعتمد الأحرف العربية سابقاً.

مراجع

1. Bouhadjera, A., (2018). مفاتيح العزة: لوحة مفاتيح عربية لتسهيل كتابة وتعلم العربية في عصر المعلوماتية. Arabic Science Archive (arabixiv): <https://doi.org/10.17605/osf.io/p2y38>