



مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم
إدارة العلوم والبحث العلمي

الاجتماع الثاني لخبراء المعجم الحاسوبي التفاعلي للغة العربية

1429/5/2-4/29 هـ (2008/5/7-5/5)

أعجوبة المكتبة وتطبيقها على
المعجم الحاسوبي

د. كفاح عيسى

أعجوبة المكتبة وتطبيقها على المعجم الحاسوبي

كفاح عيسى - الرياض - 2008

تعريف بـ أعجوبة

ojuba.org

أولاً - دعم التوجه لبناء مجتمعات عربية على الشبكة تدعم وتطور البرمجيات

الحررة واستخدام اللغة العربية على الحاسوب.

ثانياً - توفير توزيع لينكس عربية مفصلة ومطوعة لخدمة المستخدم العربي

باللغة العربية.

ثالثاً - سهولة توفر المحتوى العربي على الحاسوب

اعجوبة المكتبة هي مبادرة لتوفير الوسائل والأدوات اللازمة لخلق محتوى

عربي فائق. وتوفير هذه الوسائل للمستخدمين العرب دون الحاجة لأي خبرة

محددة في الحاسوب.

برمجية حرة و مفتوحة المصدر

لجميع الاطلاع على النص المصدري والجميع كذلك مدعو للمساهمة وعلى

كافة المستويات :

- كتابة وتطوير البرمجية.
- اصلاح العيوب وتطوير البرمجية من خلال ارسال الرقعات
- فحص البرمجية والاعلام عن الاخطاء والمشاكل
- توثيق استخدام البرمجية وكتابة دليل المستخدم
- ادخال محتوى عربي من جميع المصادر على ان لا يكون محفوظا بحقوق طبع.
- مراجعة واعتماد المحتوى.

محتوى مضاد للعوامل الزمنية ومنفصل ومستقل تماما عن البرمجية نفسها وحتى عن اسلوب وشكل ومظهر عرض البيانات

- تم اختيار الاسس الهندسية حتى يكون المحتوى مضاد للزمن وقابل للاستخدام واعادة الاستخدام لخمسين أو مئة سنة (أو ما شاء الله لها ان تعمر) وذلك من خلال اعتماد صيغ قياسية حرة ومفتوحة لتمثيل البيانات باستخدام لغة التوصيف القابلة للتوسع إكس إم إل.
- الفصل الكامل بين المحتوى والبرمجية وشكل ومظهر العرض. وبهذا صمم المحتوى ليعيش اكثر بكثير من عمر البرمجية نفسها. وهذه الخاصية غير متوفرة حاليا في أي برمجية محتوى عربية إذ انها كلها صممت بحيث يرتبط المحتوى ارتباطا عضويا بالبرمجية نفسها. فإن توقفت البرمجية عن العمل على نظام فيستا فلا يمكن الاستفادة من المحتوى بأي شكل حتى يعاد كتابة البرمجية. ومن أمثلة ذلك اسقاط دعم صيغ الوثائق القديمة لانها كانت مرتبطة عضويا ببرمجية معينة.

تنوع انماط واشكال عمل البرمجية

- تعمل البرمجية على كافة انظمة التشغيل المتدواله من ويندوز ولينكس وماك أو أس.
- تعمل البرمجية على الخادم ك تطبيق شبكة أو على الحاسوب الشخصي ك تطبيق سطح مكتب.
- تعتبر هذه البرمجية تطبيق مرجعي، ويمكن اعاده تطبيقها بأي تقنية متوفرة بشرط التعامل مع البيانات بالصيغة نفسها.
- لا لإعادة اختراع العجلة إذ تستفيد هذه البرمجية من أفضل ما جادت به مجتمعات تطوير البرمجيات الحرة من أدوات وتقنيات.

قفزة نوعية كبيرة في التعامل مع المحتوى

درجت معظم تطبيقات المحتويات على اعادة عرض المحتوى على الحاسوب بدلا من الورق. ولكن برمجيتنا هنا تختلف في انها توفر بعدا جديدا في التعامل مع المحتوى:

- تنوع اشكال وانواع النصوص
- القدرة على تصنيف اجزاء النص بحسب الفئ الذي كتب فيه. مثلا : في كتب الحديث : السند، المتن، والاخراج
- ربط مدخلات المحتوى ببعضها. مثلا مدخلات المعجم الحاسوبي ترتبط بعلاقات مختلفة مثل نوع-من و جزء-من-كل و المرادفات والاضداد وهكذا.
- ثراء وتعدد وسائط التفاعل مع المستخدم : النص و اخراج النص والصور

تنوع اشكال المحتوى

تصلح هذه البرمجيات لانتاج اشكال والوان كثيرة من المحتويات

- عثمان : القرآن الكريم مفضلا

- كتب الحديث والجرح والتعديل

- كافة انواع المؤلفات

- **المعجم الحاسوبي**

مميزات اخرى للبرمجية

- تدعم نسخة الشابكة تعدد المستخدمين وتدرج الصلاحيات
- تدعم نسخة الشابكة وضع خطه سير العمل لتحكم عملية انتاج المحتوى : مثلا ادخال من قبل المدخل، ومن ثم المراجعة من قبل المراجع، ومن ثم المراجعة الثانية ومن ثم النشر ومن ثم تقبل الملاحظات من القراء وهكذا.
- تدعم البرمجية عمليات فهرسة وتربيط على اعلى المستويات، بحيث يمكن ربط المدخلات ببعضها ضمن الكتاب الواحد او عبر عدة كتب.

أوجه الافادة

- الادخال المباشر للمحتوي من على الموقع وتوفر المحتوى من على الموقع ومن خلال أقراص قابلة للتحميل واعادة التوزيع
- توفر اصل البرمجية للمواقع الأخرى بحيث يمكنها تنصيبها واستخدامها بشكل مستقل تماما عن موقع اعجوبة

صدقة جارية وعلم ينتفع به

صدقة جارية وعلم ينتفع به ورب مبلغ أوعى من سامع

يمكن طرح كافة عناصر البرمجية أو بعضها أو المحتوى فقط تحت رخصة وقف العامة، فتحقق بذلك غاية توقيف العمل في سبيل الله تعالى.

الأسئلة