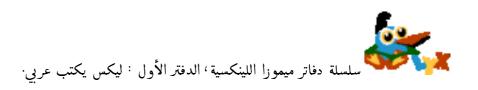


M.kebdani¹ محمد كبداني

يناير Janvier 2002



بسم الله الرحمان الرحيم

تمهيد

استقر الرأي بي بعد عدة مراسلات مع الأخ عبد القادر بلحسن من الشقيقة الجزائر، و بتشجيع من مواطني الصديق طارق فضيل، على اصدار كتيب يتضمن الأسس اللازمة لكل من أراد تحرير النص باللغة العربية بواسطة الثنائي ليكس / عربتك فضيل، على اصدار كتيب يتضمن الأسس اللازمة لكل من أراد تحرير النص باللغة العربية بواسطة الثنائي ليكس / عربتك ArabTEX / LyX بعد ملاحظة غياب هذا الصنف من التوثيق المخصص للمبتدئين و لأن برنامج ليكس يستحق كل اهتمام منا، لأنه مكن المستعمل العربي العادي من محرر نصوص أول معالج نصوص word processor يدعم اللغة العربية تحت واجهة رسومية على نظام لينكس.

إن عملية توثيق البرامج الحرة باللغة العربية عملية مستعجلة وجد مهمة، و نظراً للعدد القليلل من المهتمين الناطقين باللغة العربية بهذا النظام، أدعوا الى توثيق و ترجمة خصائص البرامج الداعمة للعربية أولا - مثل العمل المتواضع هذا حول IqX - ثم المرور لاحقا الى ترجمة اكثر شمولية.

لا يسعني في هذا الباب، الا أن أشكر جزيل الشكر، الأخ العارف بخبايا كلي عبد القادر بلحسن الذي بدون توجيهاته و نصائحه، لما خرجت الوثيقة التي بين يديك الى النور، أخي القارئ.

و الأمل معقود على أن يساهم هذا الكتيب في تحقيق الأهداف المتوخاة من نشر البرامج الحرة في مجتمعنا. و الله الموفق.

محمد كبداني - المغرب



سلسلة دفاتر ميموزا اللينكسية الدفتر الأول : ليكس يكتب عربي ا

مقدمة

ظهر في عالم نظام البطريق TUX ، محرر نصوص يكتب العربية ويعالج نصها أيضا، إنه Ivx الذي يصنف ضمن محرري النصوص Wysiwym تلخيصا للجملة الأنجليزية ! What you see is what you mean بمعنى : ما تراه هو ما يتخيل لك لسنا في عالم الفلسفة، عزيزي القارئ، بل في قلب الحرم الجامعي حيث البحث العلمي في أوج عطاءاته سي يصلح Ivx جيدا للمواد العلمية و خاصة الرياضيات، و لأن أصحابه من الجامعيين الراغبين في محرر نصوص لا يلزم كثير العناء في تشكيل النص، والاقتصار على التركيز بالمضمون، فان طريقة استعماله تختلف كثيرا عن محرري النصوص العادية الملقبة Wysiwyg تلخيصا لحملة ! What you see is what you get أو ما معناه : ما تراه هو ما تحصل عليه،

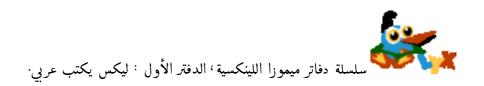
تجدر الإشارة الى أن LyX يعتمد أساسا على البرنامج العتيد ArabTeX لصاحبه K. Lagally من جامعة Stuttgart كان هذا البرنامج موجودا منذ سنين إلا أن صعوبة استعماله جعلته يبقى في الضل حكرا على البعض مثل الباحثين الجامعيين، حتى جاء ليكس في اصداره رقم lyx-1.1fix2 ليعتمد عليه في دعمه للغات المشرقية و منها اللغة العربية، و حيث أن ليكس يشتغل بواجهة رسومية، وُضع عربتك تحت رهن اشارة المبتدئين على نظام لينكس و هوات النقر بالفأرة،

برنامج ليكس، برنامج يجمع من القوة و الإستقرار و السلوك الحيد في تعامله مع النص ... و الانسان أيضا، ما نفتقده عادة في البرامج WYSIWYG و خاصة MS-Word الذي يسيطر على السوق العربي و الأذهان.

تاريخيا، أطلق لقب WYSIWYG على خاصية التماثل بين ما نلاحظه على الشاشة و ما تحصل عليه بعد الطبع على الورق. كان هذا الأمر من الاختراعات الثورية آنذاك، لكن الآن أصبح من الأفيد أن لا يبقى الانتاج المكتوب على الشاشة مقيدا بالورق لأن مفهوم النشر قد تطور و نحن نعيش عصرالواب Web ، الهاتف الجوال و الوب Wap كما أننا ما زلنا نستعمل الورق و لكن على وشك تصفح إ - كتاب e-book في المستقبل القريب أيضا. لهذه الأسباب كلها، وجب عدم التقيد بوسيط معين أو أداة عرض بعينها حين يكون المرئ بصدد انتاج مستند ما من المستحيل الاكتفاء ببرامج WYSIWYG و نحن محضر لنشر أكثر شمولية و عيننا على أدوات متعددة و وسائط شتى .

إن الوسائل البرمجية التي تخدم الأهداف المذكورة آنفا، تعتمد فكرة المستند البنيوي les documents structurés الذي يتميز بخصائص WYSIWYM \cdots مثل ما قد يصبح عليه I_YX مستقبلا، لأنه و منذ الآن بعد تحرير نصك باللغة العربية أو اللغة اللاتينة أو الإثنين معا ثم معالجته، يمكنك حفظ ملفك تحت هيئة I_YX أو تختار الحصول على مستندات ذات خصائص عرض مختلفة بهيئة I_YX الشهيرة ذات امتداد I_YX أو طبعا، ملفات I_YX الشهيرة ذات امتداد I_YX .*

خلاصة القول: البرامج من نوع WYSIWYG متجاوزة الآن و غير مؤهلة للنشر العصري. يبقى إذن مطروحا على ساحة التطوير أمر رفع التحدي و برمجة ما يناسب النشر في القرن XXI و لعل I_{YX} من ألامثلة التي تقترب كثيرا مما ذكرت مواصفاته آنفا.



تجد في هذا الستند الفصول الآتية:

الفصل الأول:

البرامج الضرورية. وفيه أبين ما هي البرامج الضرورية لكي يعمل برنامج L_YX و أين تجدها قصد تنزيلها و تنصيبها. الفصل الثاني:

الإعدادات الأولية أتطرق هنا الى الإعدات اللازمة اجراءها قبل الحديث عن الخيارات المتقدمة ا

الفصل الثالث:

 \cdot $_{
m LyX}$ الإعدادات المتقدمة سأعمل في هذا الفصل على اعطاء خاصية التحرير بالعربية لبرنامج

الفصل الرابع:

ملفات التصدير · من منكم لا يعرف ملف html أو pdf ؟ لا أحد! و ps و tex ? dvi ؟ ليس rs أ ليس

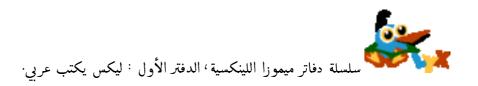
الفصل الخامس:

شيئ من ÆTEX ، شيئ من الإعلاميات الحقيقية …

خاتمة ... فيها تذكير.

ملحقات: اللفات ضرورية لإعداد LyX ·

مصادر: مواقع انترنت ...



الفصل I : البرامج الضرورية

تنبيه:

الطريقة الموضحة أدناه صالحة لتوزيع Mandrake الأكثر تلاءما، في رأي الكثيرين مثلي، مع قدرات المستعملين المبتدئين لنظام لينكس Linux · لن يكون هناك اختلاف كبير مع توزيع RedHat لأن ماندرك مستقاة أصلا من ريد هات·

مراحل التنصيب:

. أُدخل كمستعل جذري root و نصب البرامج التالية باستعمال Kpackage مثلا أو أوامر rpm ، مرتبا التثبيت كما يلي:

1. ArabTeX: tetex-latex-arab-3.09f-1mdk.noarch.rpm ¹

أخبرني الصديق عبد القادر بلحسن بوجود إصدار حديث من $\operatorname{ArabT}_{EX}$ في موقع \cdot http://129.69.218.213/arabtex.310/

1. Xforms: <u>xforms.088-9.i386.rpm</u>²

2. Latex2Html: <u>latex2html-99.2beta8-4mdk.noarch.rpm</u>

إن تنصيب هذا البرنامج قبل تنصيب LyX ضروري لكي يؤخذ بعين الاعتبار من طرفه فيسهل عليك استصدار ملفات الاستصدار ملفات الاحقا. ISO-8859-6 لاحقا.

1. LyX: $lyx-1.1.6fx3.i386.rpm^3$

2. Fonts: <u>arafontbase-1.2-3.i386.rpm</u>⁴

احذر نوع اللف :

ستحتاج الى تنصيب برامج أخرى ذات الارتباط dependance حسب طلبات Kpackage أو rpm مثل tetex-xdvi و tetex و tetex-xdvi الموجودة عادة على قرص توزيعك (-CD d'installation).

تلاحظ عزيزي القارئ أن برنامج ArabTEX يحمل اسم tetex-latex-arab في توزيع Mandrake . يمكنك أن تجده في شكل ملفات (tar.gz) أو حزمة rpm خاصة بتوزيع Suse . يجب إذن الانتباه الى تنصيب ما يناسب التوزيع الذي لديك أما اصحابنا مفضلي Debian فهم أعلم بالأمور.

or

ftp://ftp.lyx.org/pub/lyx/contrib

³ftp://ftp.lyx.org/pub/lyx/bin/1.1.6fix3/

 $^{{}^{1}\}text{http://rpmfind.net/linux/RPM/cooker/cooker/alpha/Mandrake/RPMS/tetex-latex-arab-3.09f-1mdk.noarch.html} \\ \text{Or the source at:}$

 $^{{\}it ftp://ftp.informatik.uni\text{-}stuttgart.de/pub/arabtex/arabtex.tar.Z}$

 $^{{}^2\}mathrm{ftp:}//\mathrm{ftp.redhat.com/pub/redhat/powertools/6.2/i386/i386/xforms-0.88-9.i386.rpm}$

⁴http://www.langbox.com/arabic/download/linux/Packages/RPMS/

غير نوع الخطوط :

إن استعمال خطوط ttf الجميلة على ليكس ممكن (للعلم ، هذه الخطوط الجميلة من ابداع مطوري Mac أصلا)، و الوسيلة الأسهل لبلوغ هذا الهدف هو استيرادها من نظام Windows - إن كنت ممن لهم جهاز باقلاع مزدوج - أو تُنزلها من شيكة الأنترنت، ثم تنصبها بواسطة Drakfont أو Kfontinst . يمكن استعمال الأدوات التي تعتمد سطر الأوامر مثل (http://www.kyz.uklinux.net/cabextract.php3) لاستخراج الخطوط من الملفات التنفيذية لخطوط وندوز التي تحدها هنا:

 $\verb|http://microsoft.com/typography/downloads/arial 32.exe|$

http://microsoft.com/typography/downloads/times32.exe

http://microsoft.com/typography/downloads/courie32.exe

شخصيا٬ افضل خطوط Tahoma · اقصد الموقع التالي لعلك تحبد مبتغاك:

http://www.ccss.de/slovo/unifonts.htm

بعد تنصيب الخطوط، يجب اعلام ليكس بهذا الجديد. تجدون الكيفية في الملحق رقم 5·



سلسلة دفاتر ميموزا اللينكسية ، الدفتر الأول : ليكس يكتب عربي.

الفصل II : الإعدادات الأولية

- + أدخل النظام الأن كمستعمل عادي، ثم اطلب ليكس I_YX تحت سطر الأوامر Console يأتيك فرحا مسرورا طالبا منك الإذن في بناء خيمة له lyx/. (مخبئة) في دليلك /home/user/ ، اقبل دون تردد.
- + اذهب الى حيث يقبع حقيقة برنامج ليكس lyx/ مثلا في /usr/share/ تحت نظام Mandrake ، ستجد فيه ملف اسمه اذهب الى الخاص حيث: الموجود في دليلك الخاص حيث:
 - ۱ تغير اسمه الي lyxrc ا
- arabic support section أو VI و تذهب الى الفقرة المعنونة kedit أو Emacs بالفقرة العنونة kedit أو VI و تذهب الى الفقرة العنونة الإسطر المحددة lyxrc بالفقرة lyxrc ملف lyxrc بالفقرة الخاصة باللغة العربية كما في المثال (الملحق 1) v
- + أعد تشغيل جهازك (reboot) ثم أطلب lyx مرة أخرى يأتيك و خصائص التغيير بادية عليه، تراها إن تجحت في المراحل السابقة، مجسدة في وجود حروف naskhi في naskhi كما و أنك تلاحظ تغير علامة السابقة، مجسدة في وجود حروف raskhi في مفتاح F12 .
- + تيقن ايضا من أن اختيارات اللغة في Editer->Preferences مماثلة للصورة (الملحق 2) · لاحظ أن كل خانات الاختيارات موجبة و خاصة تلك المتعلقة بالبداية و النهاية الذاتيتين و تلك المحدد للاتجاه يمبن / يسار ·
 - ملحوظة : ان كنت تستعمل Mandrake 7.2 فعليك الدخول بواجهة Gnome عند استعمال L_YX فقد وجدت الأمر جد صعب لرؤية الحروف العربية تحت واجهة KDE .

اختبار مدى نجاح العملية :

في الفصل اللاحق، سأبين مراحل جعل ${\rm LyX}$ يعطيك أحسن ما سمحت معرفتي المحدودة بعالم ${\rm IAT}_{\rm E}$ الحصول عليه المهم أنك قادر الآن على الكتابة و الطبع مستعملا محيط environement standard و مختارا الاعدادات التالية:

menu : format->document->langue->langue : english menu : format->document->langue->encodage : default

menu : format->classe-> article

عندما تريد الطبع، بإمكانك معاينة النص قبل الطباعة و ذلك عبر ملف dvi أو postscript ·

menu: Visualiser -> dvi j postscript.



سلسلة دفاتر ميموزا اللينكسية ، الدفتر الأول : ليكس يكتب عربي .

الفصل III : الإعدادات المتقدمة

معالجة النص في L_{YX} ، تشبه كثيراً ما تفعلونه عند استعمالكم لحرر HTML مثل Netscape-Composer. مفهمومان أساسيان .environnement بدونهما لن تذهبوا بعيدا في استعمال L_{YX} و L_{YX} ألا و هما : مفهوم الصنف classe و مفهوم المحيط L_{YX} ، رسالة environnement بدونهما لن تذهبوا بعيدا في استعمال L_{YX} و L_{YX} ، L_{YX} و L_{YX} . L_{YX}

تجدون في الملحق 3 ، ملفات layout التي يجب وضعها في الدليل lyx/layout./ على هيئة ملف نصي و تحت الأسماء المناسبة لكى تتمكنوا من استغلالها عند تحرير النص في ليكس L_YX ·

اعلم انه بدون تحديد صنف عربي للمستند لا يمكنك تحرير النص و معالجته الا في محيط عادي standard · standard

کیف ننجز هذا ؟

تقوم بنسخ للأسطر الموجودة في الملحق رقم 3 في ملفات تعنونها بما يتناسب و الصنف المستهدف ثم تضعها في الدليل /home/user/.lyx/layout

- arab-article.layout الله المحون اسم article : article مقالة مقالة و استكون اسم المنف مقالة \circ
- o بالنسبة للصنف تقرير report نسيكون اسم الملف report.layout
 - o بالنسبة للصنف كتاب book : سيكون اسم الملف book كتاب

اختبار مدى نجاح العملية:

أطلب $\rm L_{YX}$ بسطر أوامر ثم اختر خاصية Editer->reconfigurer بعد ذلك أغلق البرنامج ثم اعد تشغيله ضرورة حتى $\rm L_{YX}$ article (arabic) و هي كما أسلفنا Format -> Document : Document : classe و هي كما أسلفنا $\rm L_{YX}$ book (arabic) و $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX}$ عند تشغيله ضرورة $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX}$ عند تشغيله ضرورة $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX}$ عند تشغيله ضرورة $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX}$ عند $\rm L_{YX}$ و $\rm L_{YX$

- Standard SousSection - Section - مكنك استعمال انواع المحيط مثل - article (arabic) مكنك استعمال انواع المحيط مثل - SousSousSection مكنك استعمال انواع المحيط مثل - SousSousSection

· Naskhi عوض خطوط True Type معوض خطوط

إن استعمال خطوط ttf الجميلة على ليكس ممكن (لعلمكم ، هذه الخطوط الجميلة من ابداع مطوري Mac أصلا) و الوسيلة الأسهل لبلوغ هذا الهدف هو استيرادها من نظام Windows - إن كنت ممن لهم جهاز باقلاع مزدوج - أو تنزلها من شيكة ألأنترنت، ثم تنصبها بواسطة Drakfont أو Kfontinst . يمكن استعمال الأدوات التي تعتمد سطر الأوامر مثل (http://www.kyz.uklinux.net/cabextract.php3) لاستخراج الخطوط من الملفات التنفيذية لخطوط وندوز التي تجدها هنا:

 $http://microsoft.com/typography/downloads/arial 32. exe \\ http://microsoft.com/typography/downloads/times 32. exe \\ http://microsoft.com/typography/downloads/courie 32. exe \\ http://microsoft.com/typography/download$

شخصيا٬ افضل خطوط Tahoma · اقصد الموقع التالي لعلك تجد مبتغاك:

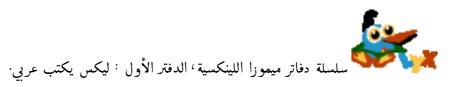
http://www.ccss.de/slovo/unifonts.htm

بعد نصيب الخطوط ، يجب اعلام ليكس بهذا الجديد. تجدون الكيفية في الملحق رقم 5 ·

هام جدا:

هناك حدود لا يمكن حاليا تجاوزها في معالجة النص بواسطة LyX و إلا حصلت على رسالة الخطء من IATEX باستعمال LyX لا يمكنك اختيار محيط عنوان Titre أو الكاتب Auteur و لا ادراج الصور و لا الجداول الحل هو ان تنجز هذه العمليات في إطار فقرة LTR أي من اليسار الى اليمين و ذلك بادراج رمز ما - نقطة مثلا - ثم تمر الى الفقرة العربية العمليات في إطار فقرة تجاوز كثير من الحالات الصعبة بالضغط على مفتاح F12 بداية الفقرة لاتينيا ثم المرور الى العربية ، ستكون القاعدة في تجاوز كثير من الحالات الصعبة الن LyX ما زال غير قادر على تشكيل نص ما في محيط فقرة : معاينة dvi.* تكون سيئة و المرابعة المحتور المح

لا يمكن لبرنامج lyX أيضا ان يسمح لك بتوليد ملف dvi. في الحالات التالية : الكلمات الملونة ، الكلمات الغليظة ، الكلمات المسطرة تحتها mic ممكن تجاوز هذه المشاكل بادخال بعض التعديلات على ملف mic كما mic mic



الفصل IV: ملفات التصدير

كما جاء في المقدمة : يمكن توليد ملفات متنوعة من حيث المتداد s *.dvi *.tex *.txt *.pdf *.html.

ملفات ps .pdf و *.ps و *.ps

مهمة حينَ الطبع؛ لا يمكن توليد هذه الملفات الا في حالة استجابتك لقواعد اللعبة التي يحددها ITEX · تحصل التحويلات من ملف لأخر؛ بطريقة آلية - و هذا هو دور الإعلاميات - و يمكنك عملها يدويا :

المرور من ملف tex. * latex mon_fichier.tex: *.dvi.

المرور من ملف dvips mon_fichier.dvi -o mon_fichier.ps : *.ps الى ملف dvips mon_fichier.dvi -o mon_fichier.ps :

المرور من ملف ps2pdf mon_fichier.ps : *.pdf الحي ملف ps2pdf mon_fichier.ps \$

ملفات html*.

ذات الأهمية القصوى في عالم الأنترنت·

فيما يخص هذا النوع الأخير من الملفات و علاقته بالغة العربية، يمكن استعمال Konqueror) في معاينة معاينة ملف الملفات و علاقته بالغة العربية حاليا و يمكن تضمين هذه الخاصية في ملفات konqueror يدعم دعما لا بأس به اللغة العربية حاليا و يمكن تضمين هذه الخاصية في ملفات الخيارات Editer->preferences ->convertisseurs: format قصد تعيين Netscape مكان مكان

عندما تريد ملاحظة ملفك على شكل Tisualiser->HTML : HTML عليك أن تحدد من خلال نافذة كونكيورر نوع I_{X} الحارف charset الذي هو I_{X} بالنسبة للحالة التي نحن بصددها مع I_{Y} الذي يلجأ الى برنامج I_{X} الذي يلجأ الى برنامج I_{X} الذي يلجأ الى برنامج للحالة التي نحن بصددها والمقصود.

عندما تقوم بتصدير عملك في ملف html.* ، ثم تتفحص ترميز الملف بواسطة كاتب ما (Affichage->afficher le code) هو Charset ، ثم تتفحص ترميز الملف بواسطة كاتب ما كالمنافع العربية لذا سنحدث ISO-8859-1 هو المحارف ETML وهذا ما لا يتناسب و خصائص اللغة العربية لذا سنحدث التغييرات التالية : نستبدل الرقم 1 بالرقم 6 في نوع المحارف Charset و نضيف الامر الآتي :

<html dir="RTL" lang="AR">

في أعلى الملف بعد سطر :

<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.0 transitional//en">

إن الملفات ذات محارف 6-iso8859 نادرة مقارنة ب CP-1256 كما أنها لا تفي ببعض الشروط و اهمها بالنسبة للمغاربيين لأنها لا تمكنك من كتابة الحروف الفرنسية المشكولة caractères accentués ممزوجة بالعربية في نفس المستند.

كيف نغير محارف الملفات Charset ؟

شخصيا، أفضل اليونيكود على محارف ويندوز الأسباب كثيرة منها الفلسفية و منها التقنية. للتحويل من SSO-8859-6 Charset

إلى UTF8 Charset نكتب الأمر التالي:

- مستعملين برنامج روكد:

\$recode ISO-8859-6..UTF-8 mon_fichier.html

- أو مستعملين برنامج ايكونف :

 $\label{eq:code} $$\conv-from-code=ISO-8859-6-to-code=UTF-8 < old $$ file > new $$ file $$$

*.tex ملفات

هنا مربض الفرس!

كما لاحظنا في الفقرات السابقة؛ يمكنك انطلاقا من هذا النوع من الملفات الحصول على كل الانواع الأخرى. إن حلول بعض المشاكل المتعلقة بليكس تكمن في تغييرات نحدثها في ملف tex. * مما يسمح لنا بالحصول على حروف أو كلمات أو حمل ملونة مثلا الحلول المقترحة أدناه من ابتكار الصديق عبد القادر بلحسن ·

المثال 1 : أكتب نصا ثم لون بعض كلماته أذا طلبنا معاينة dvi فسنحصل على رسالة خطء من IPTEX تقول : llegal arabic command: \text color

لكي تحل المشكل؛ نستصدر ملف ATEX ذو الإمتداد tex. * ثم نغير الترميز من : \textcolor{blue}{ الكلمة الملونة}} $L_{\text{textcolor}} \left(\frac{R}{\| \Delta \|_{\text{textcolor}} \right)}$

لاحظ أخى أنني ميزت الإضافات باللون الأحمر.

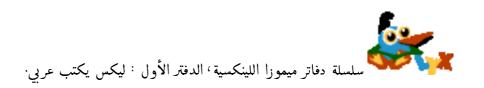
المثال 2: اكتب نصا مع ادراج كلمات ملونة كعنوان دون اللجوء الى قاعدة بداية الفقرة لاتينيا LTR ، ثم اطلب معاينة dvi ' تحصل على خطئ IATEX · يكمن الحل في تغيير بعض الأوامر كما يلي:

\makeatother \begin{document} \begin{arabtext} \title{\textcolor{red}{ الحاولة}} \end{arabtext} \author{m.kebdani} \maketitle

\makeatother \begin{document} $\tilde{R} \left(\frac{R}{Leleb} \right)$

\author{m.kebdani} \maketitle

في المثالين معا، نحول الملف tex. الى ملف dvi.* ثم إلى ps.* مستعملين سطر الأوامر، لنلاحظ مستندنا كما أردناه أن يكون : ملونُ٠



خاتمة

تذكر دائما، أن لصرخات FTEX تجاه الأخطاء حلولا أو تكاد تكون كذلك : بداية الفقرة لاتينيا LTR بإدراج نقطة أو من الأحسن حيز غير قابل للقسمة espace insécable مثلا ثم التحول إلى العربية بالضغط على F12 او ادراج الجدول أو الصورة والحسن حيز غير قابل للقسمة espace insécable مثلا ثم التحول إلى العربية بالضغط على 412 او ادراج الجدول أو الصورة والمحلنا في مثال الحلول القصوى - كالعمليات الجراحية - تستلزم أحيانا احداث تغيرات في ملف tex بعد تصديره كما لاحظنا في مثال الألوان.

لا تؤثر صرخات ÞTEX اتجاه الأخطاء على توليد ملفات HTML · تحصل عليها مهما كانت العيوب التي يسردها عليك HTEX · افعل ما تشاء في هذه الحالة (لون ' سطر…) بل يجب أن تفعل و الا حصلت على تحويل الفقرات العربية الى PNG ! تذكر … لكن لا تنسى تغيير charset و الاتجاه الى RTL · RTL

هذه العقبات، و أخرى مثل العرض المتناقض للأقواس في ليكس و dvi/html ، الفاصلة الغير عربية، المد في الكلمة الذي لا يغير شكل الحرف السيابق و اللاحق وعدم التغير الجيد لشكل الحروف العربية في حالة استعمال خطوط مثل Tahoma و هلم جرا ، تخاطب فينا الضمير و تنادي من يرفع التحدي و يصلح الهفوات أما من مبرمج يحَسِّن الموجود و يرقى بالمنتوج الى ما نريده في مستوى اغة ملايين من البشر؟

إن الخصائص الأكثر مرعاة للانتباه في البرامج الحرة مثل ليكس LYX هي أنها مفتوحة أي ذات شفرة مصدرية ممنوحة و موضوعة تحت رهن اشارة الكل ما احتُرمت بنود رخصة GNU/GPL التي تجد نسخة معربة منها في الموقع الذي نزلت منه هذه الوثيقة.

سأكون جد مسرورا لحصول عبدُ ربه، على ردود كيف ما كان مضمونها، ايجايية أو سلبية حتى أضع اليد على مكامن الأخطاء و النقصان فيتسنى لي تحسين هذا المستند و الرقي به الى الأجود.

للعلم، هذا الانتاج الوثائقي يخضع لرخصة التوثيق الحرة GNU Free Documentation License

المصادر

: ArabTEX بالنسبة لبرنامج

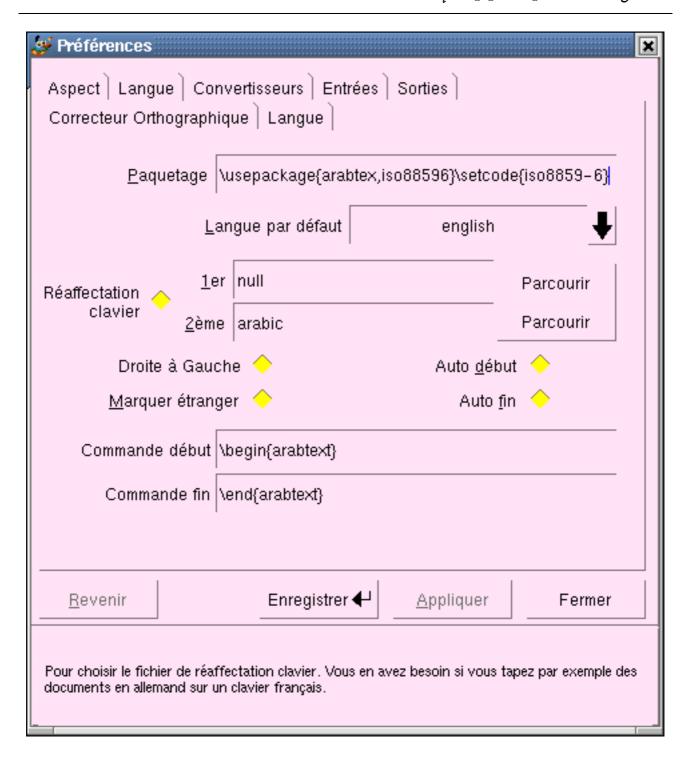
ftp://ftp.informatik.uni-stuttgart.de/pub/arabtex/http//129.69.218.213/arabtex.310/Prof. Klaus Lagally Institut fuer Informatik Universitaet Stuttgart Breitwiesenstrasse 20-22 D-70565 Stuttgart GERMANY lagally@informatik.uni-stuttgart.de

 $\begin{array}{l} http://www.lyx.org \\ http://www.math.tau.ac.il/^{\sim}dekel/ \end{array}$

بالنسبة لبرنامج I_YX :

الملحقات

```
\# To enable the Arabic support, uncommnet the following lines:
\rtl true
\kbmap true
\kbmap_primary null
\kbmap_secondary arabic
# You also need to bind a key for switching between Arabic and English.
\# For example, \bind "F12" "language arabic"
# If you use arabtex, uncomment the following lines
\language auto begin false
\language_auto end false
\language command begin "\begin{arabtext}"
\language_command_end "\end{arabtext}"
# Finally, you need to select iso8859-6.8x font encoding,
\# and select screen fonts.
\# iso8859-6.8x fonts can be found at
# http://www.langbox.com/AraMosaic/mozilla/fontXFE/
\screen font encoding iso8859-6.8x
\colored{$\setminus$ screen\_font\_encoding\_menu iso} 8859-1
\screen_font_roman "-*-naskhi"
```



ا لقالة article

- #% Do not delete the line below; configure depends on this
- # \DeclareLATEXClass[arabart] {article (Arabic)}
- # Arabic article text class definition file.

Input article

تقریر report

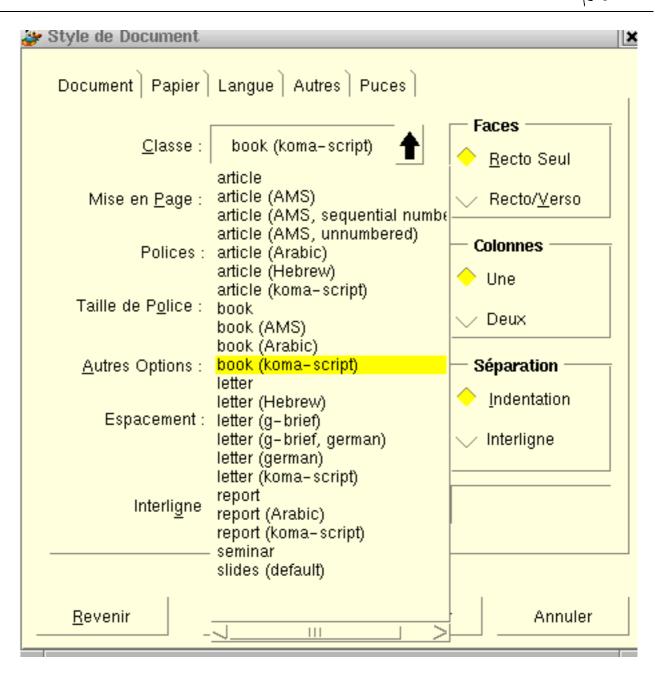
- #% Do not delete the line below; configure depends on this
- # \DeclareLATEXClass[arabrep]{report (Arabic)}
- # Arabic article textclass definition file.

Input report

کتاب book

- #% Do not delete the line below; configure depends on this
- # \DeclareIATEXClass[arabbook] {book (Arabic)}
- # Arabic report textclass definition file.

Input book



في هذه الحالة؛ يجب تسجيل هذه العطيات في ملف SCREEN & FONTS SECTION فقرة /.lyx/preferences و ذلك بنقل الأسطر الآتية عوض تلك المتعلقة بخطوط Naskhi ·

لقد جربت هذا الحل باستمال Drakfont عند استوراد خطوط $\rm ttf$ من التقسيمة Windows فإذا كانت الحروف أجمل و عرضها احسن ، فإن لوحة المفاتيح لا تتناسب و الحروف الملاحظة في $\rm L_YX$. لتحسين التأويل، أقترح عليك لوحة أخري تجدها في الملحق الموالي رقم $\rm 6$.

ملحوظة : ان أردت تجريب خطوط tahoma ، غير السطر الرابع نحو "screen_font_roman "-*-tahoma"

```
\screen_font_encoding iso10646-1
\screen_font_encoding_menu iso8859-1
\screen_font_scalable true
\screen_font_roman "-*-times new roman"
\screen_font_sans "-*-arial"
\screen_font_typewriter "-*-courier new"
\screen_font_scalable true
```

الملحق رقم 6 : لوحة المفاتيح arabic.kmap المناسبة لمحارف 1-iso10646

مكنك احداث تغييرات في ملف arabic.kmap حسب ما تريد أن تكون عليها لوحة مفاتيحك لكي يصبح الملف المعدل جراي به العمل، يجب وضع نسخة منه في دلليلك الشخصي /lyx/kbd/ بعد ان تحدث التعديلات الثلاث الآتية على الملف الأصلى المتعلق بمحارف iso8859-6 تجد هذا الملف في دليل /usr/share/lyx/kbd/

يمكنك تنزيل الملف الذي استعمل من الموقع:

http://webserver.iam.ma/~kebdani1/aralyx/arabic.kmap

لعلمك، إنني لم استطع بعد العثور على المفتاحين المناسبين للفتحتين و الضمتين. فهل مِنْ مُزَوِّدٍ ؟

اليسار # اليسار على حرف الذال في مفتاح الزاوية العلوية على اليسار + kmap + قصد الحصول على مد الحروف + kmap + العسمة + العسمة الاستفهام + kmap + ?