راهنمای نصب و استفاده از IAT_EX شامل X_HPersian و FarsiT_EX

محمّد فرشی ۲ مهر ۱۳۹۳

۱ مقدمه

نرمافزار حروفچینی T_EXیکی از نرمافزارهای معروف حروفچینی متون علمی است که در سطح وسیعی جهت حروفچینی مجلات و کتب استفاده میشود. در این متن مختصر بر آنیم که راهنمای سریعی برای نصب و استفاده از آن بیان کنیم با این امید که کاربران با پیگیری آن به راحتی بتوانند آن را نصب و استفاده نمایند.

_____قبل از این لازم است جهت واضح شدّن شکل عملکرد این نرم افزار، اطلاعاتی در مورد آن داشته باشیم که در ادامه به آن پرداخته میشود.

نرم افزار حروفچینی T_EXیک نرم افزار مجانی است که به صورت خط فرمانی کار میکند، به این معنی که متن مورد نظر در یک فایل نوشته شده و سپس این فایل از طریق دستورات خط فرمان به نرم افزار حروفچین T_EXداده میشود. این نرم افزار فایل داده شده را خوانده و بر مبنای آن متن حروفچینی شده را به صورت یک فایل (مثلا (PDF ارائه میکند.

دستورات خط فرمان متعددی برای استفاده از این نرم افزار حروفچین وجود دارد که از مهمترین آنها میتوان به pdflatex latex و xelatex اشاره کرد. معمولاً ما این بخش از نرم افزار حروفچین را موتور T_EX مینامیم. این خاصیت، اولین متمایز کنندهٔ این نرمافزار از سایر نرمافزارها نظیر Office است زیرا در Office شما نتیجه نهایی را همزمان با تایپ میبینید ولی در این نرمافزار باید فایل را به حروفچین بدهید تا خودش شکل خروجی را آماده کند. عملاً به همین دلیل نیز آن را نرمافزار حروفچین مینامند، مشابه این که شما متن خام خود را به یک فرد حروفچین میدهید تا با شکل دهی آن در قالب صفحات، آن را برای چاپ آماده کند.

پس متن خام باید در یک ویرایشگر تایپ شده و سپس فایل حاصل (که پسوند آن tex. است) به برنامهٔ حروفچین با استفاده از خط فرمان داده شود. ویرایشگرهایی وجود دارند که امکان وارد کردن متن خام و به طور همزمان، امکان دادن فایل به موتور T_EX و نشان دادن نتیجهٔ حروفچینی را دارند. اما تمام آنها بر مبنای همان دستورات خط فرمان عمل میکنند و هیچکدام به تنهایی و بدون دسترسی به یک موتور T_EX نمیتوانند خروجی تولید کنند. البته هیچ وابستگی بین ویرایشگر و فایل تولید شده توسط آن وجود ندارد و یک فایل توسط هر کدام میتواند تولید یا ویرایش شود یا فایل ایجاد شده توسط یک ویرایشگر، در دیگری تغییر یابد. از معروفترین این ویرایشگرها میتوان به Notepadi.

برای حروفچینی فایل، میتوان از طریق خط فرمان به صورت زیر عمل کرد. در ویندوز وارد Command Prompt شوید و به محل قرار گرفتن فایل مربوطه (همان فایل با پیوند (tex. بروید. بسته به کاربرد خود و شکل خروجی مورد

^{*}آخرين نگارش اين راهنما از طريق لينک http://cs.yazd.ac.ir/farshi/TeX-Inst-Guide.pdf قابل دانلود است.

نظر یکی از دستورات زیر را بزنید تا فایل خروجی مربوطه ایجاد شود. به جای filename نام فایل tex. گذاشته شود.

latex filename	برای خروجی dvi. با فایل ورودی انگلیسی
pdflatex filename	برای خروجی pdf. با فایل ورودی انگلیسی
xelatex filename	برای خروجی pdf. با فایل ورودی فارسی یا انگلیسی

ت<mark>وجه</mark>: دقت کنید که نام فایل یا فولدرهایی که فایل در آن قرار دارد فارسی نباشد یا بین نام آنها فاصله وجود نداشته باشد. در صورت عدم رعایت این موضوع، در برخی مواقع اجرا با مشکل روبرو میشود.

فایل آماده شده خام، شامل دستوراتی است که قسمتهای مختلف متن نظیر عنوان فصل و بخش و سایر موارد را مشخص میکند. اگر این دستورات درست استفاده نشده باشند، حروفچین در زمان حروفچینی خطا میدهد که پیام خطا شامل شماره خطی است که در آن خطا اتفاق افتاده است. لذا، در این موارد باید مشابه خطاگیری از یک برنامهٔ کامپیوتری، نسبت به رفع خطا اقدام کرد. توجه کنید که وجود خطا ممکن است متن را به صورتی به غیر از آنچه مورد نظر است حروفچینی کند و اگر تعداد خطاها زیاد باشد ممکن است قسمت یا کل متن را حروفچینی نکند و خروجی نداشته باشد یا خروجی حاصل ناقص باشد.

T_EX نصب موتور اصلی T

توزیعهای مختلفی برای موتور T_EX وجود دارد که در اینجا به نصب دو توزیع معروف و مجانی آن به نامهای TeXLive و و MikTeX میپردازیم. تاکید میشود که این توزیعها با هم سازگار هستند، به این معنی که فایل آماده شده روی تمام توزیعهای موتور T_EX کار میکند. لذا مهم نیست کدام توزیع را برای نصب انتخاب کنید. با نصب هر کدام از این دو توزیع، به طور اتوماتیک بسته X_TPersian نصب میشود و نیاز به هیچ کار اضافی نیست. فقط لازم است که فونتهای فارسی استفاده شده در متون فارسی روی سیستم عامل نصب شده باشد. لذا تنها کار اضافی این است که مجموعه فونتهای جمع آوری شده در فایل زیر روی سیستم عامل نصب شود. توصیه میشود حتی اگر فونتها را روی کامپیوتر خود دارید، دوباره آنها را با استفاده از فونتهای فایل زیر رونویسی کنید. این کار از بسیاری مشکلات بعدی جلوگیری میکند.

Part 1: http://bayanbox.ir/id/4609192605141061595

Part 2: http://bayanbox.ir/id/5468937351173971771

Part 3: http://bayanbox.ir/id/4133277893427051503

البته توصیه پدیدآورندگان بسته X_HPersian که جهت تولید متون فارسی در T_EX این بسته را ارائه کردهاند، استفاده از TeXLive است.

۲eXLive نصب ۱.۲

سایتهای معروف به ۲TAN سایتهایی هستند که وظیفه توزیع نسخههای مختلف مجانی موتور T_EXرا انجام میدهند. یکی از این وبسایتها در دانشگاه یزد قرار دارد که در آدرس زیر در دسترس است.^۱ /http://ctan.yazd.ac.ir

این سایت به صورت روزانه به روز رسانی میشود. میتوان از این سایت در هر لحظه آخرین نگارشهای نرم افزارهای مربوطه را دانلود کرد. لازم به ذکر است که در صورت اتصال به شبکه دانشگاه یزد، برای دسترسی به این سایت

[.] این وبسایت به همت آقای مهندس فاطمی از مرکز اطلاعرسانی و خدمات رایانهای دانشگاه یزد ایجاد شده است که جا دارد از ایشان در این خصوص تشکر کرد.

نیازی به استفاده از اکانتینگ و اتصال به اینترنت نیست، بلکه این سایت از طریق شبکه داخلی دانشگاه در دسترس است.

برای نصب TeXLive مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱. وارد سایت /http://ctan.yazd.ac.ir شوید و در پایین صفحه روی TeX Live کلیک کنید.
- ۲. روی مسیر Images کلیک کنید و از فولدر باز شده فایل با نام ۲۰۵۲۵۰۱۶۰ ۲۰۱۴۰ ۲۰۱۷ را دانلود کنید. دقت کنید که ۸ شماره آخر فایل ممکن است مختلف باشد زیرا نشاندهنده تاریخ ایجاد فایل است. دقت کنید که حجم این فایل حدود ۲٫۵ گیگا بایت است.
 - ۳. پس از دانلود کامل، آن را با نرم افزار WinRaR باز کنید. پوشهای به نام ۲۰ TeXLive ایجاد میشود.
- ۴. وارد این پوشه شوید و برنامه install-tl را اجرا کنید. ادامه روند مشابه نصب سایر نرم افزارها است. روند نصب بسته به سرعت کامپیوتر شما ممکن است تا ۱ ساعت طول بکشد.
- ۵. پس از پایان نصب، موتور T_EX آماده استفاده است. اگر قصد استفاده از X_IPersian دارید، فقط لازم است فونتهای مربوطه را که در بالا لینک آن آمده است را نصب کنید.

Miktex 2.9 به طور کامل (X_HPersian) به طور کامل

- برای دانلود فایلهای لازم از یکی از روشهای زیر استفاده کنید:
- اگر به شبکه دانشگاه یزد دسترسی دارید (به شبکه داخلی دانشگاه متصل هستید) بدون نیاز به اتصال به اکانتینگ، از لینک زیر فایل مربوطه (یکی از فایلهای همنام کافی است) را دانلود کنید: ftp://ftp.yazd.ac.ir:۸۶۲۱/Mathematic/Miktex۲,۹/ توجه کنید که این فایل لزوماً آخرین نگارش نرم افزار نیست ولی برای اجرا مشکلی ندارد. پس از دانلود فایل فشرده را باز کنید.
- دانلود فایل setup-۲,۹,۴۵۰۳.exe از مسیر زیر و اجرای آن و انتخاب گزینهٔ دانلود برای دانلود فایلهای لازم.

/http://ctan.yazd.ac.ir/systems/win32/miktex/setup دقت کنید که شماره پایانی ممکن است در نگارشهای جدیدتر متفاوت باشد. این نرم افزار تمام فایلهای لازم را دانلود و در مسیری که مشخص کردهاید ذخیره میکند. برای انتخاب محل از ctan.yazd.ac.ir استفاده کنید.

- دانلود تمام بسته مستقيماً از مسير زير: http://ctan.yazd.ac.ir/systems/win32/miktex/tm/packages/
- ۲. از پوشه مربوطه، فایل setup-2.9.4503.exe را اجرا کنید. (شکل ۱ را ببینید^۲).
 - ۳. در پنجرهٔ باز شده ... Accept the Miktex را تیک زده و روی Next کلیک کنید.
 - ۴. در پنجره بعدی Complete Miktex را انتخاب کنید و روی Next کلیک کنید.
 - ۵. در پنجره بعدی ... Anyone who use را انتخاب کنید و روی Next کلیک کنید.

۲ شکلها مربوط به MikTeX۲٫۸ است ولی مشابه شکلهای اجرا است.

- ۶. در پنجره بعدی مسیر مورد نظر برای نصب را انتخاب کنید و روی Next کلیک کنید. دقت کنید که تمام نام مسیر باید به انگلیسی باشد وگرنه در اجرای برنامه مشکل ایجاد خواهد شد. نصب برنامه به فضای هارد تقریبا ۲ گیگا بایت نیاز دارد و روند نصب بسته به سرعت کامپیوتر شما ممکن است تا ۲ ساعت طول بکشد.
- ۷. پس از اتمام نصب، فونتهای موجود در پوشه Xepersian-fonts را روی ویندوز نصب نمایید. توصیه می شود
 در صورت موجود بودن فونتها، آنها رونویسی شوند.
 - ۸. در این مرحله X_IPersianنصب شده و قابل استفاده است.
- ۹. جهت ویرایش متون خود باید از ادیتورهای پشتیبانی کننده یونیکد استفاده نمایید. نوع ادیتور نقشی در فرآیند حروفچینی ندارد. در ادامه نصب و استفاده از ++Notepad آمده است.

۳ ناسازگاری فایلهای قبلی آماده شده با زیپرشن

پس از نصب MikTeX2.9 با اجرای فایلهای قبلی ممکن است با پیغام خطای زیر مواجه شوید:

51 · · · 5

برای رفع خطا دستورات زیر را در خط بعد از دستور \ documentclass بگذارید:

\makeatletter
\@ifundefined{Umathcode}{\let\Umathcode\XeTeXmathcode}{}
\@ifundefined{Umathchardef}{\let\Umathchardef\XeTeXmathchardef}{}
\makeatother

۴ نصب ++Notepad

ادیتور ++Notepad به دلیل قابلیت فارسی نویسی و همچنین از راست به چپ نویسی و امکان اجرای دستورات خط فرمان در ادیتور، انتخاب مناسبی برای نوشتن متون است. برای فعال کردن قابلیت اجرای دستورات خط فرمان با استفاده از کلید ،F۶ پس از نصب نرم افزار ++Notepad، فایل NopExec_030_dll_Unicode.zip را در پوشه plugins از مسیری که ++Notepad در آن نصب شده است باز کنید. حال با زدن کلید F۶ در ادیتور، پنجره اجرای دستور باز میشود.

NPP_SAVE cd \$(CURRENT_DIRECTORY) xelatex \$(NAME PART)















شکل ۱: پنجرههای نصب (ترتیب از چپ به راست) ۵

برای تایپ از راست به چپ کلیدهای Alt+CTRL+R را بزنید و برای از چپ به راست نویسی کلیدهای ماt+Ctrl+L را بزنید.

برای نیم فاصله، کلید استاندارد Ctrl+SHift+۲ است که در این ادیتور به دلیل استفاده از این ترکیب برای کار دیگری عمل نمیکند. برای عمل کردن آن باید این ترکیب کلید را از ادیتور حذف کنید. برای این منظور از منوی Shortcut Mapper در برگه Main Menu در ردیف حدودا ۸۰ این ترکیب را پیدا کرده و به چیز دیگری (مثلا CTRL+Shift+T) عوض کنید.

پس از این کار ترکیب Ctrl+SHift+۲ برای نیم فاصله (وقتی زبان فارسی باشد) کار میکند.

توجه: برای تهیه فایل مقاله یا کتاب با X_HPersian، باید از کد UTFA برای کدگذاری فایل استفاده شود. برای انتخاب در ادیتور، از منوی Encoding گزینه مورد نظر انتخاب شود.

۵ تبدیل فایلهای Word به IAT_EX و برعکس

یک نرم افزار قوی برای تبدیل بین Word و ITEX، نرمافزار GrindEQ است. این نرمافزار مجانی نیست ولی تا ۱۰ فایل را برای شما تبدیل میکند. برای انجام تبدیل لازم است نرمافزار Office 2010 را نصب و سپس دو فایل مربوط به تبدیل بین Word و ITEX(در پوشه Convert وجود دارد) را نصب نمایید.

۱.۵ تبدیل Word به IAT_EX

فایل خود را در Word باز کنید. سپس از منوی Save As ، File را انتخاب کنید و در قسمت Save as Type، نوع [GrindEQ]LaTex را انتخاب کنید. از پنجره باز شده گزینههای مناسب را انتخاب و فایل را ذخیره کنید. فایل ذخیره شده با فرمت MT_EX است.

اگر فایل Word شما **فارسی** است، باید از پنجره باز شده، در قسمت ،encoding گزینهٔ UTFA یا Unicode را انتخاب کنید. (شکل ۳ را ببینید.) در فایل I^AT_EX ایجاد شده نیز باید دستور {usepackage{xepersian} و دستورات مربوط به فونت متن اضافه شود.

همچنین در قسمتهای انگلیسی باید دستور latin\ قبل از متن انگلیسی و persian\ بعد از متن انگلیسی قرار گیرد.

۲.۵ تبدیل **E**T_EX به ۲.۵

در Word فایل MT_EXرا باز کنید (فایل با پسوند tex.). از پنجره باز شده مشابه قبلی، گزینههای مناسب را انتخاب کنید. فایل به فرمت Word تبدیل شده و باز میشود و میتوانید آن را ذخیره کنید. امکان انتخاب فونت و سایر خواص در پنجره باز شده هنگام تبدیل ممکن است.

مشابه قبل، اگر فایل IAT_EX شما **فارسی** است، باید از پنجره باز شده، در قسمت encoding گزینهٔ UTFA یا را انتخاب کنید. (شکل ۳ را ببینید.)

توجه: با توجه به این که امکان تبدیل فایلهای FarsiT_EX به یونیکد در زیر بیان شده است، میتوان پس از تبدیل این فایلها به یونیکد، آنها را با استفاده از ابزار فوق به Word نیز تبدیل کرد. البته این مورد از نظر کیفیت انجام آزمایش نشده است.

	General General options	
Word-to-LATEX 2012	Page LaTeX encoding: UTF-8 Font ☑ Always read LaTeX preamble Styles Equations Quotes: References ◎ "curly" Counters ◎ "straight" Images ◎ lignore Bibliography System	
m Heading 3: Plan text	© GrindEQ™ LaTeX-to-Word 2012 www.grindeq.com	n
* Word-to-LaTeX 2012 www.grindeq.com	UNREGISTERED! Please register!	
ED! Please register!	REGISTER Obtain code	

شکل ۲: پنجره تبدیل Word به IAT_EX (سمت چپ) و IAT_EX به Word (سمت راست).

۶ نصب FarsiT_EX

- ۱. ابتدا MikTeX2.9 را نصب کنید.^۳ در ادامه، فرض میکنیم این نرم افزار در مسیر C:\miktex2.9 نصب شده است. در صورتی که برنامه در مسیر دیگری نصب شده است مسیر جدید جایگزین مسیر فوق در ادامه روند گردد.
- ۲. فایل farsitex-1.0-alpha-3 را در مسیر C:\miktex2.9 باز (unzip) کنید. (فایلهای این قسمت در پوشه FarsiTeX موجودند).
- ۳. ادیتور فارسی تک در مسیر Editor 1 را در مسیر C:\miktex2.9\miktex bin نصب کنید. دقت کنید که معمولا bin آخر توسط برنامه گذاشته میشود.
- ۴. فایل فشرده 12–84010 را که در مسیر Editor2 قرار دارد روی مسیر miktex\bin (Science) و Science
 ۹. فایل فشرده 12–84012
 ۹. فایل وجود دارد و آیا رونویسی شود که بله را انتخاب کنید.
 - ۵. در قسمت Start ⇒ Run دستور mo_admin را اجرا کنید.
 - ۶. در پنجره باز شده، روی Refresh FNDB کلیک کنید و منتظر بمانید تا کار انجام شود.

۲. در همین پنجره، روی منوی Formats کلیک کنید و روی New کلیک کنید و جدول را مطابق اطلاعات زیر به طور دقیق تکمیل کنید. در تکمیل دقیق اطلاعات این قسمت دقت کنید وگرنه فارسی تک اجرا نخواهد شد.
 Format key: farsitex
 Format name: farsitex
 Compiler: pdftex
 Input file name: farsitex.ini
 Output file name: farsitex.efmt

^۳امکان نصب فارسی تک روی TexLive نیز باید ممکن باشد ولی برای آن فعلا دستورالعملی نیست. میتوانید دستورات معادل این دستورات را در TexLive اجرا کنید تا نتیجه را ببینید. با توجه به به روز رسانی نشدن فارسی تک و همچنین مشکلات مربوط به ادیتور آن با ویندوزهای جدید و همچنین با توجه به این که فایلهای قدیمی نوشته شده در فارسی تک را به راحتی میتوان به زیپرشن تبدیل کرد، به مقوله نصب فارسی تک زیاد پرداخته نشده است.

Preloaded Format: Description: FarsiTeX

قسمت مربوط به Preloaded Format خالی گذاشته شود.

- ۸. پس از وارد کردن اطلاعات و زدن OK عبارت FarsiTeX در جدول سمت چپ ظاهر می شود. روی آن کلیک
 کرده و سپس روی Build کلیک کنید. پس از اتمام کار پنجره را ببندید.
- ۹. در مسیر x.sty را به C:\miktex2.9\tex\latex209\base را به x209.sty (فقط برای فایلهای x.sty را به x.sty (فقط برای فایلهای book، article تغییر کند. فایلهای book، article و report) تغییر دهید. به عنوان مثال article.sty به documentstyle تغییر کند. با این کار در فایلهای فارسیتک نیز باید به جای article در دستور \documentstyle به documentstyle تبدیل شود.
 - ۱۰. در قسمت Start ⇒ Run دستور mo_admin را اجرا کنید. (بله! تکراری است ولی باید تکرار شود.)
 - ۱۱. در پنجره باز شده، روی Refresh FNDB کلیک کنید و منتظر بمانید تا کار انجام شود.
- ۱۲. در صورت تمایل به نصب فونت لوتوس، فایل lotusfont.zip را در مسیر C:\miltex2.9 باز کنید و سپس در قسمت Start ⇒ Run دستور unitexmf –u را اجرا کنید.
 - ۱۳. در قسمت Start ⇒ Run دستور mo_admin را اجرا کنید. (بله! تکراری است ولی باید تکرار شود.)
 - ۱۴. در پنجره باز شده، روی Refresh FNDB کلیک کنید و منتظر بمانید تا کار انجام شود.

۷ تبدیل فایل های فارسی تک به زیپرشن

نرمافزار تبدیل فایلهای فارسی تک به زیپرشن توسط آقای دکتر واحدی آماده شده است. این نرمافزار با زبان Python نوشته شده و برای اجرا لازم است آن را روی کامپیوتر نصب نمایید. جزئیات اجرا از راهنمای زیپرشن در زیر آمده است.

5.3 Converting Your FarsiT_EX Files To XePersian or Unicode

There is a python program written by Mostafa Vahedi that enables you to convert FarsiT_EX files to XePersian or unicode. This program can be found in doc folder with the name ftxe-0.12.py. To convert your FarsiT_EX files to XePersian, put ftxe-0.12.py in the same directory that your FarsiT_EX file is, and then open a terminal/command prompt and do the following:

python ftxe-0.12.py file.ftx file.tex

This will convert your file.ftx (FarsiT_FX file) to file.tex (XePersian file).

The general syntax of using the python script is as follow:

python ftxe-0.12.py [-r] [-s] [-x] [-u] input-filename1 input-filename2

Where

-r (DEFAULT) recursively consider files included in the given files

-s do not recursively consider files

-x (DEFAULT) insert XePersian related commands

-u only convert to unicode (and not to XePersian)

Please note that the python script will not work with versions of python later than 2.6. So you are encouraged to use version 2.6 of python to benefit from this python script.

۸ جزئیات فارسی نویسی در IPE Drawing

نرمافزار مجانی Ipe Drawing که یک ابزار قوی برای رسم اشکال است و بر مبنای T_EXکار میکند نسخه جدید خود را منتشر کرد. این نسخه شامل فایل باینری برای سیستمهای ویندوزی نیز هست. این نگارش جدید را علاوه بر وبسایت آن به آدرس /http://ipe7.sourceforge.net میتوانید از لینک زیر نیز دریافت کنید. این ابزار امکان درج فرمولهای ریاضی و متون فارسی و همچنین درج تصاویر با فرمتهای pmg و jpg را نیز میدهد. لازم به ذکر است که برای اجرای این نرمافزار، حتما باید یکی از نگارشهای TeX (نظیر MikTeX یا MikTeX) روی کامپیوتر شما نصب باشد.

شده فایل ipe را اجرا کنید. آیکون این فایل شبیه پنگوئن میباشد. دریافت V,۱,۵-Win Drawing Ipe را اجرا کنید. آیکون این فایل شبیه پنگوئن میباشد. در خصوص طریقه فارسی نویسی در ،IPE روش آن را که توسط آقای دکتر واحدی معرفی شده است به شرح زیر است:

> پس از وارد شدن در IPE ، دستورات زیر را در منوی Edit-> Document properties در قسمت Latex preamble اضافه شود:

\usepackage[utf8]{inputenc} \usepackage[LAE,LFE,OT1]{fontenc} \usepackage[arabic,farsi,english]{babel} \newcommand{\unichar}[1]{%
\ifnum#1="0621\hamza\fi% \ifnum#1="0622\alefmadda\fi% \ifnum#1="0623\alefhamza\fi% \ifnum#1="0624\wawhamza\fi% \ifnum#1="0625\aleflowerhamza\fi% \ifnum#1="0626\yahamza\fi% \ifnum#1="0627\alef\fi% \ifnum#1="0628\baa\fi% \ifnum#1="067E\peh\fi% \ifnum#1="0629\T\fi% %taa marbuuta \ifnum#1="062A\taa\fi% \ifnum#1="062B\thaa\fi% \ifnum#1="062C\jeem\fi% \ifnum#1="0679\tcheh\fi% \ifnum#1="062D\Haa\fi% \ifnum#1="062E\kha\fi% \ifnum#1="062F\dal\fi% $ifnum#1="0630\dhalfi%$

\ifnum#1="0631\ra\fi% \ifnum#1="0632\zay\fi% \ifnum#1="0633\seen\fi% \ifnum#1="0634\sheen\fi% \ifnum#1="0635\sad\fi% \ifnum#1="0636\dad\fi% \ifnum#1="0637\Ta\fi% \ifnum#1="0638\za\fi% \ifnum#1="0639\ayn\fi% \ifnum#1="063A\ghayn\fi% $ifnum#1="0698\jeh{fi}$ \ifnum#1="0640\keshchar\fi% \ifnum#1="0641\fa\fi% $ifnum#1="0642\qaffi%$ \ifnum#1="06A9\farsikaf\fi% \ifnum#1="0643\kaf\fi% \ifnum#1="06AF\gaf\fi% \ifnum#1="0644\lam\fi% \ifnum#1="0645\meem\fi% \ifnum#1="0646\nun\fi% \ifnum#1="0647\ha\fi% \ifnum#1="0648\waw\fi% \ifnum#1="06CC\farsiva\fi% \ifnum#1="064A\ya\fi% \ifnum#1="0649\alefmaqsura\fi% \ifnum#1="064B\nasb\fi% \ifnum#1="064C\raff\fi% \ifnum#1="064D\jarr\fi% \ifnum#1="064E\fatha\fi% \ifnum#1="064F\damma\fi% \ifnum#1="0650\kasra\fi% \ifnum#1="0651\shadda\fi% $ifnum#1="0652\sukun\fi%$ \ifnum#1="200c\ZWNJ\fi% \ifnum#1="0649\tatweel\fi% \TOCLanguage{farsi} \farsimathdigits

نمونه فایل ساده ایجاد شده در لینک زیر است. اگر در کپی و پیست کردن دستورات فوق ناموفق بودید، میتوانی فایل نمونه زیر را در Ipe باز کرده و سپس این دستورات را در محلی که در فوق اشاره شده کپی و سپس در محل مورد نظر خود بچسبانید. راه حل دیگر استفاده از همین فایل، و حذف شکلهای موجود در آن و سپس رسم شکل مورد نظر خودتان است. دریافت فایل نمونه PDF

۹ منابع آموزشی و فایلهای نمونه

برای فایلهای آموزشی و فایل نمونه، به لینک زیر مراجعه کنید: http://cs.yazd.ac.ir/farshi/LaTeX/LaTeX.html