



دانشگاه زنجان

کارگاه آموزشی نرم افزار X_YPersian

علی مرصعی

گروه ریاضی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

۱ اردیبهشت ۱۳۹۸

فهرست مطالب

- ❶ نحوه نصب نرم افزار
- ❷ آنچه که باید بدانید
- ❸ فایل های ورودی لاتک
- ❹ حروف چینی متن
- ❺ حروف و نمادهای ویژه
- ❻ محیط ها
- ❼ حروف چینی فرمول های ریاضی
- ❽ نحوه نوشتن منابع و ارجاع به آنها
- ❾ نحوه تولید نمایه
- ❿ نحوه تولید اسلاید سخنرانی

تک یک برنامه‌ی کامپیوتری است که توسط دونالد کنوث ساخته شده است. هدف آن حروف چینی متن عادی و ریاضی است. کنوث در سال ۱۹۷۷ شروع به نوشتن تک کرد تا قدرت پنهانی ابزار چاپ دیجیتالی را که در آن زمان در صنعت چاپ رخنه کرده بود مورد کاوش قرار دهد به امید اینکه آلودگی و بدی کیفیت حروف چینی کتاب‌ها و مقالات خودش را از بین ببرد.

تک به این صورت که امروزه ما مورد استفاده قرار می‌دهیم در سال ۱۹۸۲ انتشار یافت.

لاتک یک بسته از ماکروها است که به نویسندگان امکان حروف چینی و چاپ کارهایشان را با بهترین کیفیت با استفاده از تعدادی طرح حرفه ای می دهد.
لاتک در ابتدا توسط لزی لمپورت نوشته شد که از تک به عنوان موتور حروف چین استفاده می کند.
این روزها لاتک توسط فرانک میتل باخ حمایت می شود.

- ۱ ابتدا آنتی ویروس سیستم را Disable کنید.
- ۲ وارد فولدر Font(Comple) شده و فونت ها را روی سیستم خود نصب کنید.
- ۳ نرم افزار ۵۴۶۰ VirtualCloneDrive را نصب کرده تا یک درایو مجازی روی سیستم ایجاد شود.
- ۴ فایل texlive_۲۰۱۷ را در این درایو فراخوانی کنید.
- ۵ روی فایل install-tl-windows راست کلیک کرده و آن را به صورت Run as administrator اجرا و مراحل را به صورت پیش فرض جلو رفته تا نصب آن به اتمام برسد. این مرحله با توجه به مشخصات سخت افزاری سیستم بین ۲۰ الی ۶۰ دقیقه به طول می انجامد.
- ۶ در آخرین مرحله اقدام به نصب نرم افزار installer_۳-۰.۱.۳-bidiTeXmaker-۴ می کنیم که همان ویرایشگر نرم افزار زی پرشین است.

ورودی لاتک یک فایل اسکی ساده است که می توان آن را با هر ویرایشگری نوشت. این ورودی شامل متن و فرمان هایی است که مشخص می کند متن چگونه باید حروف چینی شود.

ورودی لاتک یک فایل اسکی ساده است که می توان آن را با هر ویرایشگری نوشت. این ورودی شامل متن و فرمان هایی است که مشخص می کند متن چگونه باید حروف چینی شود.

فاصله ها

لاتک با فاصله های متوالی مانند یک فاصله رفتار می کند و همچنین فاصله در ابتدای خط بی اثر است و با شکستن خط، همانند فاصله سفید رفتار می کند.

حروف ویژه

\$ % ^ & _ { } ~

این نمادها در لاتک معنای خاصی دارند و اگر بخواهیم از این نمادها در متن به عنوان خروجی استفاده کنیم باید به ابتدای هر کدام یک \ اضافه نماییم.

\# \\$ \% \^ \& _ \{ \} \~ \

ساختار فایل های ورودی

فرمان های لاتک

فرمان های لاتک به کوچک و بزرگ بودن حروف حساس است و یکی از دو شکل زیر را می پذیرند:

- با یک \ شروع می شوند و دارای اسمی هستند که تنها از حروف تشکیل شده است.
- از یک \ و تنها یک غیر حرف تشکیل شده اند.

بعضی از فرمان ها احتیاج به پارامتر دارند که آنها را در آکولاد { } قرار می دهیم و بعضی از فرمان ها پارامترهای اختیاری قبول می کنند که آنها را در کروشه [] قرار می دهیم.

با تشکر از حوصله و حسن توجه شما