راهنمای نوشتن پروژه/پایاننامه/رساله با استفاده از کلاس SBU_thesis

دانشگاه شهید بهشتی، گروه ریاضی محض

امير حسين شرفي

قه	ِست مطالب	
١	مقدمه	۲
۲	این همه فایل؟!	۲
٣	از كجا شروع كنم؟	٣
۴	مطالب پروژه/پایاننامه/رساله را چطور بنویسم؟	۴
	۱.۴ نوشتن فصلها	۴
	۲.۴ مراجع	۵
	۳.۴ واژهنامه فارسی به انگلیسی و برعکس	۵
	۴.۴ نمایه	۵
۵	اگ سوالی داشته، از کی بدسم؟	۵

۱ مقدمه

این راهنما تغییر یافتهی راهنمایی است که آقای دامنافشان برای Tabriz_thesis نوشتهاند.

همانطور که میدانید حروف چینی پروژه کارشناسی، پایاننامه یا رساله یکی از موارد پرکاربرد استفاده از زی پرشین است. از طرفی، یک پروژه، پایاننامه یا رساله، احتیاج به تنظیمات زیادی از نظر صفحه آرایی دارد که ممکن است برای یک کاربر مبتدی، مشکل باشد. به همین خاطر، برای راحتی کار کاربر، یک کلاس با نام SBU برای حروف چینی پروژه ها، پایاننامه ها و رساله های دانشگاه تبریز با استفاده از نرم افزار زی پرشین، آماده شده است. این فایل به گونه ای طراحی شده است که کلیه خواسته های مورد نیاز مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه شهید بهشتی را برآورده می کند و نیز، حروف چینی بسیاری از قسمت های آن، به طور خودکار انجام می شود.

کلیه فایل های لازم برای حروف چینی با کلاس گفته شده، داخل پوشهای به نام SBU_thesis کلیه فایل های لازم برای حروف چینی با کلاس گفته شده است. توجه داشته باشید که برای استفاده از این کلاس باید فونت های XB Niloofar قرار داده شده است. Titre و IranNastaliq ، Yas

٢ اين همه فايل؟!

را داخل پوشه SBU_thesis قرار دهید و سپس این فایل را با دستور {sBU_thesis قرار دهید. داخل فایل include{chapter3} قرار دهید.

٣ از كجا شروع كنم؟

قبل از هر چیز، بدیهی است که باید یک توزیع تِک مناسب مانند Tex Live و یک ویرایش گر تِک مانند Texmaker را روی سیستم خود نصب کنید. ویرایش گر بهینه شده Texmaker را می توانید از سایت پارسی لاتک و Texmaker را هم می توانید از سایت رسمی آن دانلود کنید.

در مرحله بعد، سعی کنید که یک پشتیبان از پوشه SBU_thesis بگیرید و آن را در یک جایی از هارد سیستم خود ذخیره کنید تا در صورت خراب کردن فایلهایی که در حال حاضر، با آنها کار می کنید، همه چیز را از دست ندهید.

حال اگر نوشتن پروژه/پایاننامه/رساله اولین تجربه شما از کار با لاتک است، توصیه می شود که یک بار به طور سرسری، کتاب «مقدمهای نه چندان کوتاه بر 2ε ۱ آلTEX» ترجمه دکتر مهدی امیدعلی، عضو هیات علمی دانشگاه شاهد را مطالعه کنید. این کتاب، کتاب بسیار کاملی است که خیلی از نیازهای شما در ارتباط با حروف چینی را برطرف می کند.

بعد از موارد گفته شده، فایل main.tex و main.tex را باز کنید و مشخصات پایاننامه خود مثل نام، نام خانوادگی، عنوان پایاننامه و ... را جایگزین مشخصات موجود در فایل fa_title مثل نام، نام خانوادگی، عنوان پایاننامه و ... را جایگزین مشخصات در فایل پی دیاف خروجی کنید. دقت داشته باشید که نیازی نیست نگران چینش این مشخصات در فایل پی دیاف خروجی باشید. فایل SBU.cls همه این کارها را به طور خودکار برای شما انجام می دهد. در ضمن، موقع تغییر دادن دستورهای داخل فایل fa_title کاملاً دقت کنید. این دستورها، خیلی حساس هستند و ممکن است با یک تغییر کوچک، موقع اجرا، خطا بگیرید. برای دیدن خروجی کار، فایل هستند و ممکن است با یک تغییر کوچک، موقع اجرا، خطا بگیرید. برای دیدن خروجی کار، فایل cla اگر می خواهید مشخصات انگلیسی پروژه/پایاننامه/رساله را هم عوض کنید، فایل en_title و مشخصات داخل آن را تغییر دهید. در اینجا هم برای دیدن خروجی، باید این فایل را باز کنید و معد به فایل save به فایل main.tex برای دیدن خروجی، باید این فایل که که که ده و بعد به فایل main.tex که ده و بعد به فایل Save و آن را اجرا کرد.

برای راحتی بیشتر، فایل SBU.cls طوری طراحی شده است که کافی است فقط یکبار مشخصات پروژه/پایاننامه/رساله را وارد کنید. هر جای دیگر که لازم به درج این مشخصات

http://www.parsilatex.com

[†]http://www.tug.org/texlive

^{*}http://www.tug.ctan.org/tex-archive/info/lshort/persian/lshort.pdf

^{*} برای نوشتن پروژه کارشناسی، نیازی به وارد کردن مشخصات انگلیسی پُرُوژه نیست. بنابراین، این مشخصات، به طور خودکار، نادیده گرفته میشود.

باشد، این مشخصات به طور خودکار درج می شود. با این حال، اگر مایل بودید، می توانید تنظیمات موجود را تغییر دهید. توجه داشته باشید که اگر کاربر مبتدی هستید و یا با ساختار فایل های cls آشنایی ندارید، به هیچ وجه به این فایل، یعنی فایل SBU. cls دست نزنید.

نکته دیگری که باید به آن توجه کنید این است که در فایل SBU.cls، سه گزینه به نامهای msc،bsc و phd برای تایپ پروژه، پایاننامه و رساله، طراحی شده است. بنابراین اگر قصد تایپ پروژه کارشناسی، پایاننامه یا رساله را دارید، در فایل main.tex باید به ترتیب از گزینههای msc و phd استفاده کنید. با انتخاب هر کدام از این گزینهها، تنظیمات مربوط به آنها به طور خودکار، اعمل می شود.

۴ مطالب پروژه/پایاننامه/رساله را چطور بنویسم؟

۱.۴ نوشتن فصلها

همانطور که در بخش ۲ گفته شد، برای جلوگیری از شلوغی و سردرگمی، قسمتهای مختلف پروژه/پایاننامه/رساله از جمله فصلها، در فایلهای جداگانهای قرار داده شدهاند. بنابراین، اگر میخواهید مثلاً مطالب فصل ۱ را تایپ کنید، باید فایلهای main.tex و محتویات داخل فایل د ما در معتویات داخل فایل د میاند و معتویات داخل فایل د میاند و معتویات داخل فایل تابل اجرا، فایل اجرا، فایل main.tex است. لذا برای دیدن حاصل همانطور که قبلاً هم گفته شد، تنها فایل قابل اجرا، فایل Save کرده و سپس فایل بروژه/پایاننامه/رساله (خروجی) فایل خود، باید فایل دارد، این است که لازم نیست که فصلهای پروژه/پایاننامه/رساله یک نکته بدیهی که در اینجا وجود دارد، این است که لازم نیست که فصلهای پروژه/پایاننامه/رساله را به ترتیب تایپ کنید. میتوانید ابتدا مطالب فصل ۳ را تایپ کنید و سپس مطالب فصل ۱ را تایپ کنید.

نکته بسیار مهمی که در اینجا باید گفته شود این است که سیستم $T_{\rm E}X$ ، محتویات یک فایل تِک را به ترتیب پردازش می کند. به عنوان مثال، اگه فایلی، دارای ${\bf r}$ خط دستور باشد، ابتدا خط ${\bf r}$ ، بعد خط ${\bf r}$ و در آخر، خط ${\bf r}$ پردازش می شود. بنابراین، اگر مثلاً مشغول تایپ مطالب فصل ${\bf r}$ هستید، بهتر است که دو دستور {include{chapter1} و {chapter2} را در فایل در فایل به دو دستور ${\bf r}$ کنید. زیرا در غیر این صورت، ابتدا مطالب فصل ${\bf r}$ و ${\bf r}$ پردازش شده (که به درد ما نمی خورد؛ چون ما می خواهیم خروجی فصل ${\bf r}$ را ببینیم) و سپس مطالب فصل ${\bf r}$ پردازش می شود و این کار باعث طولانی شدن زمان اجرا می شود. زیرا هر چقدر حجم فایل اجرا شده، بیشتر باشد، زمان بیشتری هم برای اجرای آن، صرف می شود.

م برای غیرفعال کردن یک دستور، کافی است پشت آن، یک علامت % بگذارید.

۲.۴ مراجع

مراجع با استفاده از بستهی persian-bib حروف چینی شدهاند.

برای وارد کردن مراجع پروژه/پایاننامه/رساله خود، کافی است فایل MyReferences.bib این فایل را باز کرده و مراجع خود را مانند مراجع داخل آن، وارد کنید. البته برای پر کردن فیلدهای این فایل نیازی نیست که به قسمت مراجع مقالات رجوع کنید، کافی است نام مقاله به همراه bibtex را در اینترنت جستجو کنید تا مشخصات کامل مقاله را بدست آورید و در فیلدهای متناظر وارد کنید. برای راهنمایی بیشتر به راهنمای این سبک رجوع کنید.

۳.۴ واژهنامه فارسی به انگلیسی و برعکس

برای وارد کردن واژهنامه فارسی به انگلیسی و برعکس، چنانچه کاربر مبتدی هستید، بهتر است مانند روش بکار رفته در فایلهای dicfa2en و dicen2fa عمل کنید. اما چنانچه کاربر پیشرفته هستید، بهتر است از بسته glossaries استفاده کنید. راهنمای این بسته را میتوانید به راحتی و با یک جستجوی ساده در اینترنت پیدا کنید.

۴.۴ نمایه

برای وارد کردن نمایه، باید از xindy استفاده کنید. زیرا MakeIndex با حروف «گ»، «چ»، «پ»، «ژ» و «ک» مشکل دارد و ترتیب الفبایی این حروف را رعایت نمی کند. همچنین، فاصله بین هر گروه از کلمات در MakeIndex، به درستی رعایت نمی شود که باعث زشت شدن حروف چینی این قسمت می شود. راهنمای چگونگی کار با xindy را می توانید در تالار گفتگوی پارسی لاتک، پیدا کنید.

۵ اگر سوالی داشتم، از کی بپرسم؟

برای پرسیدن سوالهای خود موقع حروفچینی با زیپرشین، میتوانید به تالار گفتگوی پارسیلاتک^۶ مراجعه کنید. شما هم میتوانید روزی به سوالهای دیگران در این تالار، جواب بدهید!

⁹http://www.forum.parsilatex.com