

دانشکده دانشکده محل تحصیل تان
گروه نام گروه آموزشی که در آن تحصیل می‌کنید

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته
نام رشته تان

عنوان

راهنمایی بر پایان نامه/رساله نویسی با تک TEX

استاد راهنما

دکتر

استاد مشاور

دکتر

نگارنده

گروه دانشجویی ابوالوفا بوزجانی

تابستان ۱۳۹۱

اظهارنامه

عنوان پایان نامه : راهنمایی بر پایان نامه/رساله نویسی با تک TEX

اینجانب گروه دانشجویی ابوالوفا بوزجانی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشکده دانشکده محل تحصیل تان دانشگاه نام دانشگاه تان نویسنده پایان نامه تحت راهنمایی دکتر متعهد می شوم:

- آ. تحقیقات در این رساله توسط اینجانب انجام شده و از صحت و اصالت برخوردار است.
- ب. در استفاده از نتایج پژوهش های محققان دیگر به مرجع مورد استفاده استناد شده است.
- ج. مطالب مندرج در این پایان نامه تاکنون توسط خود یا فرد دیگری برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی به جایی ارائه نشده است.
- د. کلیه حقوق این اثر متعلق به دانشگاه نام دانشگاه تان است و مقالات مستخرج با نام ”دانشگاه نام دانشگاه تان” و یا ”Ferdowsi University of Mashhad” به چاپ خواهد رسید.
- ه. حقوق معنوی تمام افرادی که در به دست آمدن نتایج اصلی رساله تاثیرگذار بوده اند در مقالات مستخرج از آن رعایت شده است.
- و. در کلیه مراحل انجام این رساله، در مواردی که از موجود زنده (یا بافت های آنها) استفاده شده، ضوابط و اصول اخلاقی رعایت شده است.
- ز. در کلیه مراحل انجام این رساله، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی یافته یا استفاده شده، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاقی انسانی رعایت شده است.

تاریخ
امضای دانشجو

مالکیت نتایج و حق نشر

- کلیه حقوق این اثر و محصولات آن (مقالات مستخرج، برنامه های رایانه ای، نرم افزارها و تجهیزات ساخته شده) متعلق به دانشگاه نام دانشگاه تان است. این مطلب بایستی به نحو مقتضی در تولیدات علمی مربوطه ذکر شود.
- استفاده از اطلاعات و نتایج این رساله بدون ذکر مرجع مجاز نیست.

هو العلمیم

زیباترین نام را بر زبان جاری می‌کنم ... که هر کس زبان به حمد تو گشود بی‌تردید نگاه تو بر او افتاده. پس بر قلبم آن جاری کن که خود می‌پسندی در ثنایت لب‌گشایم. در وادی معرفت نگنجد، سرچشمه هدایت نجوشد، سر بر قامت بندگی فرو نیافتد ...، گر گنجینه‌ای را که مقدسش خواندی و به آن قسم یاد کردی^۱، کوچک شمرده شود و تنها خاطره جوهر خشک شده‌ای از آن بر برگ برگ صفحات زندگی باقی ماند.

تو علم را روشنی قرار دادی و فانوسی در بیغوله راه که مسیر را، راه نماید و تزکیه را مقدم بر آن دانستی تا نگاهبانش باشد که تزکیه و تعلیم در معیت هم‌گوهر وجودی انسان را به نور تو منور کند، پرده از واقعیات کنار زند. آن جاست که حقیقت رخ نمایاند، نظر فراتر افتد، خوان گنجینه‌های دانش رنگین شود و ... آری آنجاست که آدمی معنا یابد.

من اگر وعده‌هایم با تو زیر خروارها تل فراموشی و غفلت مدفون گردیده، اگر زشتی طغیان در نظرم زیبا جلوه‌گری می‌کند و چشمانم خشک‌تر از آن است که در مقام توبه اشکی بر آن جاری شود، بدان از سر جهل است و نسیان... اما بار الها چشم طمع بر رحمت دوخته‌ام و در تمنای رهایی از ظلمت ضلالت، ترنم باران معرفت را می‌طلبم، امید آنکه جوانه‌های حقیقت را در وجودم برویاند و انعکاس آن چشمانم را روشن کند.

اکنون چهره بر چهره خاک می‌سایم و تو را به حبیبیت قسم می‌دهم که... ”هر آن خصلت ناپسند که در من می‌بینی به لطف واسع خویش اصلاحش فرمای تا پسندیده شود و هر آن عیب که نفسم را به فساد بیالاید از من بازگیر و هر آن نقص که جانم را از کمال باز دارد برطرفش فرمای!“

و در آن روز که نوبت زندگانی به سر رسد و پیک مرگ حلقه بر در خانه تن بکوبد و دعوت واجب الاجابه تو از آسمان‌ها به گوش آید... پروردگارا! بر محمد (ص) و آل پاکش درود فرست و به حق ایشان عمر ما را با رستگاری به پایان آور و عاقبتمان را ختم به خیر فرمای...!

زبان قاصراست و مجال کوتاه...

تو خود قصیده‌ی مهر را از لوح نانوشتی قلمم بخوان...!

تقدیم بہ

آن ہاکہ بی دریغ کوشیدند

تا امروز سسر بر اوج ساییدین را تجربہ کنم.

سپاس گزار می...

سپاس خداوندگار حکیم را که با لطف بی‌کران خود، آدمی را زیور عقل آراست. در آغاز وظیفه‌ی خود می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد راهنمای خود، جناب آقای دکتر صمیمانه تشکر و قدردانی کنم که از راهنمایی‌های ارزنده ایشان در راستای پیشبرد پژوهش حاصل فراوان بردم و همواره شاگرد مکتب علم و انسانیت و منش والای ایشان هستم. از سرکار خانم دکتر که زحمت مطالعه و مشاوره این پایان‌نامه را تقبل فرمودند و در آماده سازی این پایان‌نامه به نحو احسن اینجانب را مورد راهنمایی قرار دادند، کمال امتنان را دارم. همچنین لازم می‌دانم از اساتید فرهیخته جناب آقای دکتر و سرکار خانم دکتر که داوری این پایان‌نامه را به عهده گرفتند با تمام وجود تشکر و قدردانی نمایم. در پایان، بوسه می‌زنم بر دستان خداوندگاران مهر و مهربانی، پدر و مادر عزیزم و بعد از خدا، ستایش می‌کنم وجود مقدس‌شان را و تشکر می‌کنم از برادر و خواهران عزیزم به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان، که در این سردترین روزگاران، بهترین پشتیبان من بودند.

کروه دانشجویی ابوالوفابوزجانی
تابستان ۱۳۹۱



بسمه تعالی
مشخصات پایان نامه تحصیلی دانشجویان
دانشگاه نام دانشگاه تان

عنوان: راهنمایی بر پایان نامه/رساله نویسی با تک TEX

نام نویسنده: گروه دانشجویی ابوالوفا بوزجانی

استاد راهنما: دکتر

استاد مشاور: دکتر

دانشکده: دانشکده محل تحصیل تان گروه: نام گروه آموزشی که در آن تحصیل می کنید رشته
تحصیلی: نام رشته تان

تاریخ دفاع: ۱۳۹۱/۷/۱

تاریخ تصویب: ۱۳۹۱/۶/۱

تعداد صفحات: ۶۱

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

چکیده پایان نامه: حداکثر در حجمی معادل با ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه تهیه شده و شامل بیان مختصر مسئله مورد بررسی، روش تحقیق و مراحل بکار گرفته شده برای کسب و جمع آوری اطلاعات، نحوه تجزیه و تحلیل و نتیجه کلی می باشد. خواننده با مطالعه چکیده باید تشخیص دهد که رساله موجود دربرگیرنده مطالب مورد علاقه وی می باشد یا خیر؟ تاریخچه و سابقه موضوع در این قسمت ذکر نشده، بلکه در مقدمه رساله توضیح داده می شود. چکیده در یک صفحه مجزا قبل از فهرست مطالب قرار می گیرد. در بالای آن به فاصله دو سطر از حاشیه بالای صفحه در میانه سطر عنوان پایان نامه نوشته می شود. در انتهای چکیده می تواند کلمات کلیدی مورد استفاده در پایان نامه به تعداد ۴-۵ واژه اضافه شود.

دوستان شما در این رساله سعی دارند تا شما را با یک قالب پایان نامه/ رساله آشنا کنند. شما با توجه به همین بسته موجود (ABThesis) و راهنمایی های ارائه شده در این نمونه رساله خواهید توانست با اندکی دقت ضمن یاد گرفتن اصول فنی نوشتن تحت TEX با نگارش فنی نیز آشنا شوید، لازم به ذکر است که قالب حاضر به طور اختصاصی استانداردهای دانشگاه فردوسی را پشتیبانی می کند.

لازم به ذکر است که ما تعداد کلمات در چکیده به طور رسمی دارای محدودیت است از این رو ما نیز با توجه به آن فضای مربوط به چکیده مان را تنظیم کردیم.

واژگان کلیدی: رساله، پایان نامه، تک، راهنما

تاریخ:

امضای استاد راهنما:

فهرست مطالب

۵	پیش‌گفتار
۷	۱ راهنماهای نصب
۷	۱.۱ نصب تک‌لایه
۷	۱.۱.۱ نصب از روی منبع
۹	۲.۱.۱ نصب مستقیم با اینترنت
۹	۳.۱.۱ نصب غیرمستقیم با اینترنت
۹	۲.۱ تغییراتی که بایست برای استفاده از بایمر به صورت فارسی داده شود
۱۱	۳.۱ راه‌اندازی xindy برای تولید نمایه
۱۲	۲ ریاضی‌نویسی با نگاهی بر بسته AMS
۱۲	۱.۲ بسته‌ها
۱۳	۲.۲ محیط‌های ریاضی
۲۱	۱.۲.۲ شکل
۲۳	۲.۲.۲ جدول
۲۴	۳ بسته‌های کاربردی
۲۸	۱.۳ دیاگرام
۲۸	۱.۱.۳ بسته pst-node
۳۰	۲.۱.۳ بسته xy
۳۱	۲.۳ رسم فلوچارت با tikz
۳۱	۳.۳ کدهای برنامه‌نویسی

۳۳	.....	رسم نمودار	۴.۳
۳۳	.....	رسم نمودارهای قطبی	۱.۴.۳
۳۴	.....	نمودارهای دکارتی با استفاده از بسته tikz	۲.۴.۳
۴۰	.....	رسم گراف	۵.۳
۴۳	.....	الگوریتم	۶.۳
۴۴	.....	جدول	۷.۳
۵۲	.....	بسته array	۱.۷.۳
۵۳		صفحات پایانی	۴
۵۳	.....	واژه‌نامه با زیندی	۱.۴
۵۴	.....	مراجع	۲.۴
۵۵		آ برنامه‌های کاربردی	
۵۷		مراجع	
۶۰		واژه‌نامه فارسی به انگلیسی	
۶۱		نمایه	

فهرست جدول‌ها

۲۳	..... می‌توانید در مورد محل عنوان جدول تصمیم‌گیری کنید؟	۱.۲
۲۳	..... ظاهراً می‌شود.	۲.۲
۴۵	..... long table با استفاده از بسته	۱.۳

فهرست شکل‌ها

۲۱	.....	دکتر وفا خلیقی (مولف زی‌پرشین)	۱.۲
۲۲	.....	گذاشتن نمودارها در کنار هم	۲.۲

فهرست نمادها و علائم ریاضی

نماد	نام
Σ	جمع
Π	ضرب
/	تقسیم

فهرست نمادها و علائم ریاضی

نماد	نام	صفحه
جمع	Σ	۸
ضرب	Π	۸
تقسیم	/	۸

برای این که فهرست نمادها را به کارتان اضافه کنید کافیست بعد از انتخاب یکی از دو جدول فوق بقیه سطرها را به انتخاب خودتان تکمیل کنید. شاید اساسی ترین نکته دقت در به کار بردن فهرست سه ستونه است که برای استفاده از آن شما باید در جایی که نماد برای بار اول به کار برده می شود از دستور label استفاده کنید و برای تکمیل جدول فقط پارامتری که هنگام استفاده از label استفاده کرده اید را بنویسید. Σ

پیش‌گفتار

یادآوری می‌کنیم که پیش‌گفتار معمولاً شامل اهمیت موضوع، پیش‌زمینه، طرح مسئله تحقیق و انجام ضرورت آن، مرور مفصل پیشینه موضوع و مقایسه پایان‌نامه با پژوهش‌های مشابه از نظر محتوا و روش تحقیق، اهداف عمده تحقیق و محدودیت‌های خارج یا تحت کنترل آن است.^۱

به سبب رشد نرم‌افزار نوپای زی‌پرشین^۲ در ایران و تنوع و پیچیدگی کار نیاز به یک راهنمای کوتاه و جامع و به روز را احساس کردیم، چرا که تا آن‌جا که یافتیم به روزترین راهنما ترجمه‌ی دکتر امیدعلی به نام مروری نه چندان کوتاه بر لاتک بود که مجموعه‌ای جامع است اما با توجه به نیازهایی که خودمان در طول چندین سال تجربه با آن مواجه بودیم بر آن شدیم که موجز و مفید از نصب تا تکمیل کار را به صورت عملی در این پایان‌نامه بیان کنیم. ضمن اینکه در همین راستا به معرفی قالب طراحی شده برای دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد پردازیم، که نسخه‌ای مطابق با استانداردهای دانشکده بوده و متناسب با نیازها بر پایه قالب تغییر یافته آقای وحید دامن‌افشان از روی قالب Thesis^۳ است که توسط آقای دکتر وفا خلیقی طراحی شده است.

اما آن‌چه که در شروع کار بایست به آن توجه داشته باشید، این است که راهنمای حاضر به هیچ وجه به عنوان راهنمایی بر لاتک یا زی‌پرشین مطرح نیست، که نه دانش نویسنده در این حد است و نه مجال آن‌چنان که بتوان محتوایی بدون ایراد و درخور توجه نگاشت. هدف تنها مرقوم داشتن تجربه‌ای است که به نظر می‌رسد می‌تواند در صرفه‌جویی زمان دانشجویانی که فقط قصد نگارش پایان‌نامه‌شان به زبان پارسی و با استفاده از نرم‌افزار زی‌پرشین را دارند، موثر باشد.

دیگر آنکه توجه کنید این راهنما را بایست بتوانید تولید نمایید چون عملاً بهره‌ی مفیدی که می‌توان از آن برد در گرو این است که قادر باشید خروجی‌ای مشابه فایل راهنما با اجرای فایل main.tex داشته باشید. البته به شرط آن‌که مطابق آن‌چه در فصل؟؟ گفته می‌شود مراحل نصب را انجام داده باشید. در

^۱پیش‌گفتار ما را بخوانید و ارزیابی‌مان کنید. آیا موفق بوده‌ایم؟

^۲X_qPersian

این صورت کافیست یک دور مطالعه کنید و بعد از آن با گرفتن یک کپی از فایل‌های موجود (به عنوان پشتیبان تا در صورت لزوم دوباره بتوانید به آن‌ها رجوع کنید) محتوای مورد نظرتان را در اسناد مربوطه جایگزین کنید.

لطفا توجه کنید که این مجموعه فقط برای دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی آماده شده پس اگر آن را برای ارائه به جای دیگری استفاده کنید لازم است خودتان تغییرات لازم را انجام دهید، چون هر دانشگاهی یک سری تنظیمات خاص دارد و اصلا دلیل این‌که این بسته به صورت واحد ایجاد نشده همین تنوع و تفاوت استانداردها در دانشگاه‌های مختلف است.

خوب حال که قرار بر این شد که فایل‌های منبع موجود با این راهنما را نیز مطالعه کنید، انتظار داریم که شما فایل‌های `tex` مربوطه را نیز در هر قسمت ملاحظه کنید. پس لازم می‌دانیم یادآوری کنیم که توضیحات اضافی مربوط به هر قسمت از سند به صورت توضیح در هر یک از فایل‌های تک آورده شده که بد نیست در طول کار آن‌ها را به دقت مورد مطالعه قرار دهید تا کمتر دچار مشکل شوید.

ما

در فصل اول این رساله به بیان روش‌های نصب و آپدیت تک‌لایو ۲۰۱۱ در سیستم عامل ویندوز خواهیم پرداخت البته امیدواریم در آینده نزدیک مجال آن را داشته باشیم تا مراحل نصب در لینوکس و دیگر سیستم عامل‌های مطرح را داشته باشیم.

در فصل دوم به بیان یک سری مطالب برگرفته از راهنمای `mode math` خواهیم پرداخت که راهنمای تنظیماتی است که تحت بسته‌های `AMS`^۱ قابل دسترسی‌اند که به خصوص در ریاضی‌نویسی با آن سروکار خواهید داشت.

در فصل سوم به معرفی چند بسته کاربردی برای رشته‌های آمار، ریاضی محض و ریاضی کاربردی خواهیم پرداخت.

در فصل چهارم به نصب و تنظیمات زیندی برای تولید واژه‌نامه، نمایه و نیز قالب‌های فارسی برای تولید مراجع خواهیم پرداخت.

^۱متعلق به انجمن ریاضی آمریکا

فصل ۱

راهنماهای نصب

۱.۱ نصب تک‌لایو

به دو طریق می‌توانید تک‌لایو ۲۰۱۱ را نصب کنید.

۱. با استفاده از منبع برنامه که ممکن است با دی‌وی‌دی یا فلش به دست شما رسیده باشد، اما دانشجویان دانشگاه فردوسی می‌توانند نسخه نصبی را از اول مهر ماه ۹۰ آن را از مسیر ftp:// در داخل شبکه دانشگاه نیز دانلود کنند.

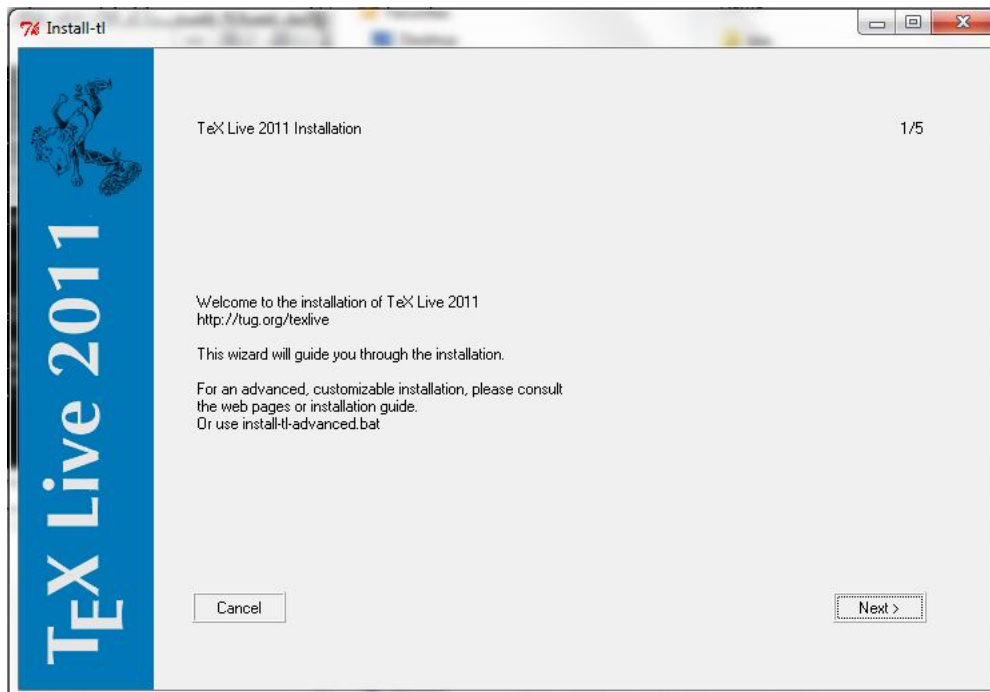
۲. با استفاده از اینترنت

۱.۱.۱ نصب از روی منبع

در این روش شما باید سه مرحله زیر را انجام دهید.

آ. مطابق شکل زیر روی 0_texlive_2011.exe کلیک کنید و در پنجره‌ای که باز می‌شود ok را کلیک کنید تا فایل فشرده استخراج شود. (توجه داشته باشید که برای انتقال فقط از همان نسخه فشرده استفاده کنید، چون در غیر این صورت باید زمان زیادی صرف کنید) در ادامه برای شروع فرآیند نصب بایست به داخل پوشه texlive بروید و سپس فایل

install-tl.bat را اجرا کنید، در این زمان بایست طی حداکثر چند دقیقه یک پنجره سیاه‌رنگ باز شود و پس از آن صفحه خوش‌آمدگویی تک‌لایو ۲۰۱۱ که به شکل زیر است.



در ادامه راه شما فقط باید بدون تغییر هیچ چیز فقط به مراحل بعدی نصب بروید (عملاً در سه پنجره اولی که باز می‌شوند فقط کافی‌ست next و در پنجره چهارم هم install را باید کلیک کنید. بعد از انجام این مراحل دو صفحه یکی سیاه‌رنگ و دیگری آبی-خاکستری دارید که بسته‌های در حال نصب را نمایش می‌دهند. ۳۰ تا ۴۵ دقیقه که بگذرد دیگه باید نصب بسته‌ها تموم بشه و زیر صفحه دکمه finish ظاهر بشه، روی اون کلیک کنید. در این جا مرحله اول تمام می‌شود و تک‌لایو به طور کامل نصب شده است. (نصب تک‌لایو در حقیقت اصلی‌ترین مرحله است و روح کار است در مراحل بعدی شما فقط ورودی برای استفاده از آن خواهید ساخت)

ب. در این مرحله باید ادیتور Texmaker را نصب کنید (با نصب ادیتور شما می‌توانید از تک‌لایو نصب شده استفاده کنید، به این صورت که فایل را در ادیتور باز کرده و با اجرای آن ادیتور با اتصال به تک‌لایو تبدیل فایل متنی کد را به فایل پی‌دی‌اف ممکن می‌سازد) برای انجام این کار کافی‌ست شما به پوشه 1_Texmaker بروید و تنها فایل درون آن به نام Texmaker_BiDi-0.6.10_STATIC_installer.exe را اجرا کنید و بدون هیچ تغییری فقط موافقت‌تان با نصب برنامه را اعلام کنید و تا آخر ادامه دهید. (تا این جا ادیتور هم نصب شد)

ج. در مرحله آخر فقط باید فونت‌های لازم را از پوشه 2_FarsiFonts به پوشه C:\Windows\Fonts کپی کنید.

خسته نباشید، شما به پایان نصب رسیدید. حال کافیست یک فایل آماده با توسعه‌ی tex را باز کرده و با زدن فلش آبی کنار QuickBuild فایل را اجرا کرده و بعد از اتمام اجرا با زدن فلش آبی کنار ViewPDF خروجی را مشاهده کنید. اما این فایل نمونه را که یک نمونه رساله برای دانشگاه فردوسی مشهد است را ما در پوشه‌ای به نام FThesis آماده کرده‌ایم که شما بایست فایل main.tex را از داخل آن انتخاب و در ادیتور Texmaker اجرا کنید.

۲.۱.۱ نصب مستقیم با اینترنت

در این روش شما به صورت مستقیم وارد مراحل نصب می‌شوید، بدیهی است که چنانچه در طول فرآیند نصب اتصال شما به اینترنت قطع شود دوباره باید نصب را از سر بگیرید. این روش به زودی تشریح می‌شود.

۳.۱.۱ نصب غیرمستقیم با اینترنت

در این روش شما ابتدا فایل‌های نصب را از اینترنت تهیه کرده و بعد به نصب از روی آن خواهید پرداخت. در این روش لزومی ندارد که حتما در یک بار اتصال تمام دریافت فایل انجام شود. این روش به زودی تشریح می‌شود.

۲.۱ تغییراتی که بایست برای استفاده از بیمر به صورت فارسی

داده شود

بیمر بسته‌ای برای طراحی اسلاید است که با زی‌پرشین سازگار نیست و با بسته جدید لوپرشین که برای رفع نواقص زی‌پرشین (از جمله عدم پشتیبانی همین بسته کارآمد بیمر) اقدام به تولید آن شده است، سازگار است.

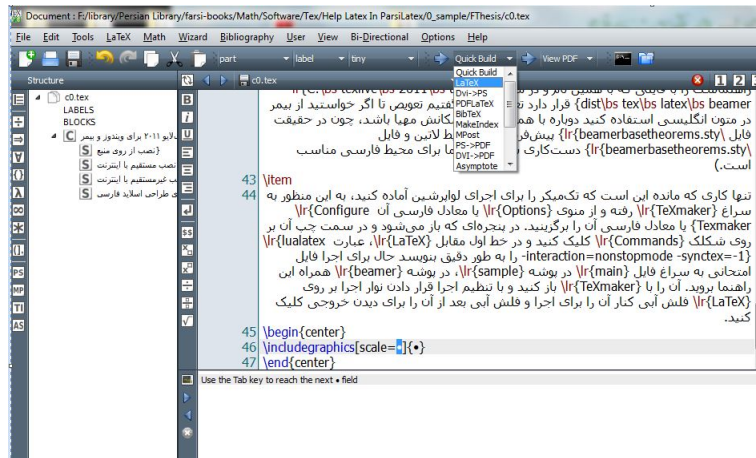
برای نصب شما بایست مرحله زیر را انجام دهید.

۱. نصب لوپرشین.

به دایرکتوری `C:\texlive\2011\texmf-dist\tex\lualatex` بروید چنانچه پوشه‌ای به نام `luapersian` دیدید و نیز فایل `luapersian.sty` را درون آن یافتید بدانید که این بسته نصب شده در غیر این صورت بایست خودتان پوشه `luapersian` را از پوشه `beamer` همراه با این راهنما برداشته و در مسیری که در بالا گفتیم قرار دهید (`C:\texlive\2011\texmf-dist\tex\lualatex`) تا این جا نصب لوپرشین به اتمام رسیده و برای تست آن بایست حتما یک بار سیستم را ریست کنید (البته راه ساده‌تری هم برای اهل فن هست).

۲. در این مرحله شما باید فایل `beamerbasetheorems.sty` را که برای تولید محیط‌های شماره‌دار فارسی دست‌کاری شده و در پوشه `beamer` همراه با این راهنماست را با فایل `beamerbasetheorems.sty` که با همین نام و در مسیر `C:\texlive\2011\texmf-dist\tex\latex\beamer` قرار دارد تعویض کنید (گفتیم تعویض تا اگر خواستید از بیمر در متون انگلیسی استفاده کنید دوباره با همین تعویض امکانش مهیا باشد، چون در حقیقت فایل `beamerbasetheorems.sty` پیش‌فرض برای محیط لاتین و فایل `beamerbasetheorems.sty` دست‌کاری شده توسط ما برای محیط فارسی مناسب است).

۳. تنها کاری که مانده این است که تک‌میکر را برای اجرای لوپرشین آماده کنید، به این منظور به سراغ `TeXmaker` رفته و از منوی `Options` یا `Configure` آن فارسی آن `TeXmaker` یا `Configure` فارسی آن را برگزینید. در پنجره‌ای که باز می‌شود و در سمت چپ آن بر روی شکل `Commands` کلیک کنید و در خط اول مقابل `LaTeX`، عبارت `lualatex -interaction=nonstopmode -synctex=-1 % .tex` را به طور دقیق بنویسید. حال برای اجرا فایل امتحانی به سراغ فایل `main` در پوشه `sample`، در پوشه `beamer` همراه این راهنما بروید. آن را با `TeXmaker` باز کنید و با تنظیم اجرا قرار دادن نوار اجرا بر روی `LaTeX` فلش آبی کنار آن را برای اجرا و فلش آبی بعد از آن را برای دیدن خروجی کلیک کنید.



۳.۱ راه اندازی xindy برای تولید نمایه

برای ایجاد نمایه شما لازم است ۴ فایل را برای اضافه کردن زبان فارسی اضافه کنید. این فایل‌ها در پوشه‌ای به نام persian در پوشه TeX Package قرار دارند، آن‌ها را در مسیر `C:\texlive\2011\texmf\xindy\modules\lang\` کپی کنید و بعد Command Prompt را باز کنید و دستور `texhash` را بزنید و مقداری تامل کنید تا عبارت `done` را ببینید. حال اگر `biditexmaker` نسخه ۳-۳.۱۰۰ را طبق دستورات بالا نصب کردید به سراغ منوی Tools بروید و دستور `Xindy Make Index` را برای تولید فایل مربوط به نمایه اجرا کنید و سپس فایل را اجرا کنید و خروجی را ببینید.

فصل ۲

ریاضی‌نویسی با نگاهی بر بسته AMS^۱

۱.۲ بسته‌ها

خوب TeX یک زبان برنامه‌نویسی است که برای حروف چینی اسناد آماده شده است. اما بسته به چه معناست: بسته‌ها یک سری ماکروهای از پیش نوشته شده هستند که خیلی از خصوصیات مورد استفاده در آن‌ها تعریف شده و بصورت مختصر به منظور استفاده ی راحت تر برای افرادی که آشنایی با TeX ندارند آماده‌سازی شده‌اند و در مخازن مربوط نگهداری شده و هر روزه همراه با راهنماهای مربوط در حال بروزرسانی‌اند.

اساسی‌ترین بسته برای ما پارسی‌زبانان بسته $\text{X}_{\text{P}}\text{Persian}$ است که پشتیبانی پارسی را در تک انجام می‌دهد و به همت دکتر وفا خلیقی تهیه شده است. لازم به ذکر است این بسته دیگر به روز نخواهد شد و آینده متعلق به لوارپرشین است که به امید خدا پس از آماده‌سازی و تکمیل نهایی مبنای کار قرار خواهد گرفت که از جمله امکانات آن پشتیبانی از بسته قوی بیمر برای تهیه اسلاید است، لازم به ذکر است که نسخه آزمایشی آن هم اکنون در مسیر جاری نصب TeX موجود بوده و قابل استفاده است. تاکنون متوجه شدیم که برخی بسته‌ها در TeX نیز ممکن است با هم سازگار نباشند.

اما از دیگر بسته‌های پرکاربرد می‌توان بسته‌های تهیه شده توسط انجمن ریاضی آمریکا را نام برد که به طور معمول با ams شروع می‌شوند. در این فصل تلاش ما بر این است که با تکیه بر راهنمای

^۱American Meteorological Society