

راهنمای استفاده از کلاس parsibook

وحید دامن افشان

۴ مرداد ۱۳۹۸

فهرست مطالب

۱	مقدمه	۱
۲	فراخوانی کلاس	۱
۳	فونت‌های مورد نیاز	۲
۴	گزینه‌ها	۲
۵	محیط‌ها و دستورهای کلاس	۳
۱۰.۵	محیط‌های قضیه‌مانند ریاضی	۳
۲۰.۵	محیط‌های قاب‌مانند	۴
۶	چگونگی کار با کلاس	۶
۷	چگونگی تعریف نمادها، منابع، واژه‌ها، نمایه و فهرست آن‌ها	۷
۱.۷	تعریف نمادها و ایجاد فهرست نمادها	۷
۲.۷	تعریف مراجع و چاپ آن‌ها	۸
۳.۷	تعریف واژه‌ها و چاپ واژه‌نامه	۸
۱.۳.۷	تعریف زیرواژه	۹
۲.۳.۷	چاپ واژه‌نامه	۹
۳.۳.۷	چاپ واژه‌نامه به صورت دوستونی	۱۰
۴.۷	ایجاد نمایه	۱۰
۸	نیاز به بسته‌های بیشتر	۱۱
۹	نکات پایانی	۱۱
۱۰	نیاز به راهنمایی بیشتر	۱۲
۱۱	گزارش باگ و پیشنهاد	۱۲
۱۲	تغییرات کلاس	۱۲

۱ مقدمه

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی یک کتاب علمی و یا دانشگاهی نیاز به انجام تنظیمات مختلفی دارد تا از هر نظر به صورت یک کتاب حرفه‌ای جلوه کند. کلاس parsibook کلاسی است که با این هدف و برای حروف‌چینی و صفحه‌آرایی کتاب‌های فارسی با استفاده از بسته حروف‌چینی متن‌باز زی‌پرشین نوشته شده است. این راهنما توضیحات کاملی درباره امکانات نسخه 1.5 این کلاس و چگونگی استفاده از آن ارائه می‌دهد. علاوه بر این راهنما، در فایل parsibook.cls نیز برای هر دستور توضیح کوتاهی داده شده است تا کاربر بتواند با کار آن‌ها آشنا شود.

۲ فراخوانی کلاس

کلاس parsibook با استفاده از دستور

```
\documentclass[<options>]{parsibook}
```

در ابتدای سند فراخوانی می‌شود. فراخوانی این کلاس، بلوک (چارچوب) متن را در وسط صفحه a4 و در اندازه ۱۹۱ × ۱۲۰ میلی‌متر تنظیم می‌کند. اندازه ۲۳۵ × ۱۶۵ میلی‌متر نیز برای اندازه نهایی کتاب (بعد از برش توسط چاپخانه) در حالت بسته پیشنهاد می‌شود.

۳ فونت‌های مورد نیاز

این کلاس برای اجرا شدن به فونت‌های XB Niloofar، Yas و Times New Roman نیاز دارد. این فونت‌ها را می‌توانید به طور رایگان از اینترنت دانلود کنید. اندازه این سه فونت در این کلاس به طور مناسب و نسبت به اندازه یکدیگر تنظیم شده است؛ بنابراین اگر می‌خواهید این فونت‌ها را با فونت‌های دیگری عوض کنید، باید توجه داشته باشید که اندازه تمام فونت‌ها با یکدیگر برابر نیستند؛ لذا اندازه فونت‌های جدید را باید نسبت به یکدیگر تنظیم کنید.

۴ گزینه‌ها

کلاس parsibook بر اساس کلاس استاندارد book نوشته شده است. این به این معنی است که امکان استفاده از تمام گزینه‌های^۱ کلاس book در این کلاس وجود دارد. علاوه بر این، به علت فراخوانی بسته‌های مختلف در کلاس parsibook و نیز تعریف چند گزینه به طور اختصاصی، این کلاس گزینه‌های زیر را قبول می‌کند.

nocrop به صورت پیش فرض، در گوشه‌های صفحات، چهار کراپ‌مارک یا همان مکان برش وجود دارد که جای دقیق برش کاغذ در چاپخانه را مشخص می‌کند. این کراپ‌مارک‌ها باعث می‌شوند که تمام صفحات کاغذ در یک راستای مشخص برش داده شوند.

blanknotif از لحاظ اصول صفحه‌آرایی، پیش‌گفتار، تمام فهرست‌ها، تمام فصل‌ها، قسمت منابع، واژه‌نامه و... باید از صفحات با شماره فرد شروع شوند. این کلاس طوری طراحی شده است که اگر به عنوان مثال، یکی از فصل‌ها در صفحه فرد تمام شود، صفحه بعد از آن که یک صفحه زوج است، کاملاً خالی، یعنی بدون شماره صفحه و سربرگ رها می‌شود که ممکن است این حس به بعضی از خوانندگان القا شود که متن این‌گونه صفحات، چاپ نشده و از قلم افتاده است. با فعال کردن گزینه blanknotif، جمله‌ای با متن «این صفحه عمداً خالی گذاشته شده است.» در این صفحات به طور خودکار چاپ می‌شود. متن این جمله در فایل parsibook.cls قابل تغییر است.

showframe در صورت استفاده از این گزینه که یکی از گزینه‌های بسته geometry است، قابی در اطراف بلوک متن رسم می‌شود. خاصیت این قاب این است که تشخیص بیرون‌زدگی متن یا پر نشدن کامل صفحه از متن را ساده‌تر می‌کند که در هنگام صفحه‌آرایی نهایی کتاب، بسیار مفید خواهد بود.

colorlinks با استفاده از این گزینه که یکی از گزینه‌های بسته hyperref است، تمام لینک‌های داخل صفحات به رنگ آبی چاپ می‌شوند. مزیت آبی‌رنگ بودن لینک‌ها این است که تشخیص آن‌ها را از متن معمولی آسان‌تر می‌کند تا در صورت اشتباه بودن مرجع آن‌ها بتوان آن‌ها را اصلاح کرد. بدیهی است که این لینک‌ها قابل کلیک کردن هستند. به عبارت دیگر کاربر با کلیک روی این لینک‌ها، به مرجع آن‌ها جهش پیدا می‌کند. برای برگشت به نقطه اولیه نیز می‌توان به عنوان مثال در نرم‌افزار Adobe Reader از کلیدهای Alt و ← روی کیبورد استفاده کرد.

hidelinks روشن است که لینک‌های آبی‌رنگ در هنگام چاپ سیاه و سفید، کمرنگ چاپ شده که باعث ناخوانایی متن کتاب می‌شود. در صورت استفاده از این گزینه، رنگ آبی لینک‌ها به رنگ سیاه تبدیل می‌شود؛ البته همچنان

¹Option

قابلیت کلیک کردن خود را حفظ می کنند.

draft در صورت استفاده از این گزینه، شکل های موجود در صفحات کتاب، در صفحات ظاهر نمی شوند؛ بلکه به جای آن ها فقط یک قاب که دقیقاً هم اندازه خود شکل بوده و نام آن ها نمایش داده می شود. مزیت این حالت، کوتاه شدن زمان پردازش فایل در هنگام غلط گیری و یا صفحه آرای کتاب است. در کتاب های حجیم، این گزینه بسیار مفید خواهد بود.

leqno به صورت پیش فرض، شماره فرمول های ریاضی در سمت راست فرمول ها ظاهر می شوند. در صورت استفاده از این گزینه، این شماره ها به سمت چپ فرمول ها منتقل می شوند.

fleqn به صورت پیش فرض، فرمول های ریاضی در وسط صفحات ظاهر می شوند. در صورت استفاده از این گزینه، این فرمول ها با اندکی تورفتگی، به سمت چپ صفحات منتقل می شوند.

۵ محیط ها و دستورهای کلاس

علاوه بر محیط های مرسوم در کلاس book، چند دستور و محیط جدید در کلاس parsibook تعریف شده است که در زیر معرفی می شوند.

۱.۵ محیط های قضیه مانند ریاضی

۱. حروف چینی «تعریف»:

```
\begin{definition}[Title]
<text>
\end{definition}
```

توجه داشته باشید که به جای Title می توانید عنوان تعریف خود را قرار دهید. لازم به ذکر است که استفاده از آن اختیاری است.

۲. حروف چینی «قضیه»:

```
\begin{theorem}[Title]
<text>
\end{theorem}
```

۳. حروف چینی «لم»:

```
\begin{lemma}[Title]
<text>
\end{lemma}
```

۴. حروف چینی «گزاره»:

```
\begin{proposition}[Title]
<text>
\end{proposition}
```

۵. حروف چینی «نتیجه»:

```
\begin{corollary}[Title]
<text>
\end{corollary}
```

۶. حروف چینی «ملاحظه»:

```
\begin{remark}[Title]
<text>
\end{remark}
```

۷. حروف چینی «مثال»:

```
\begin{example}[Title]
<text>
\end{example}
```

۸. حروف چینی «حل»:

```
\begin{solution}
<text>
\end{solution}
```

۹. حروف چینی «برهان»:

```
\begin{proof}
<text>
\end{proof}
```

باید توجه داشت که طبق شیوه‌نامه بیشتر ناشران، متن محیط‌های ادعایی مثل قضیه، لم، گزاره، نتیجه و ملاحظه به صورت ایتالیک چاپ می‌شوند؛ اما محیط مثال و تعریف، به صورت ایستاده چاپ می‌شوند. همچنین شماره تمام این محیط‌ها برای پیدا کردن راحت‌تر آن‌ها در صفحات کتاب از یکدیگر پیروی می‌کنند.

۲.۵ محیط‌های قاب‌مانند

۱۰. حروف چینی «نقل قول»:

```
\begin{pquote}
<text>
```

```
\end{pquote}
```

اندازه فونت داخل این محیط مقداری از فونت اصلی کوچک‌تر است و از سمت راست و چپ دارای مقداری تورفتگی است. این محیط قابلیت شکسته‌شدن بین صفحات را دارد.

۱۱. حروف‌چینی «یادآوری» در قاب:

```
\begin{premind}[Title]
<text>
\end{premind}
```

این محیط، متن را داخل قابی با گوشه‌های گرد و پیش‌زمینه سفید قرار می‌دهد. این قاب قابلیت شکسته‌شدن بین صفحات را دارد.

۱۲. حروف‌چینی «قضیه» در قاب:

```
\begin{ptheorem1}[Title]
<text>
\end{ptheorem1}
```

این محیط، متن را داخل قابی با گوشه‌های گرد و پیش‌زمینه سبز قرار می‌دهد. این قاب قابلیت شکسته‌شدن بین صفحات را دارد.

۱۳. حروف‌چینی «تعریف» در قاب یک‌گوشه:

```
\begin{pdefinition1}[Title]
<text>
\end{pdefinition1}
```

این محیط در سمت راست متن، خط ضخیم صورتی‌رنگی به اندازه ارتفاع متن قرار می‌دهد. این خط قابلیت شکسته‌شدن بین صفحات را دارد.

۱۴. حروف‌چینی پرسش‌های پایان فصل‌ها:

```
\begin{pproblems}[Title]
<text>
\end{pproblems}
```

این محیط کلمه Title را در بین دو خط به ضخامت ۱ پوینت و قبل از شروع پرسش‌ها قرار می‌دهد؛ سپس این عنوان را به سربرگ صفحات فرد و فهرست مطالب اضافه می‌کند. بعد از آن، محیط enumerate را به کار می‌گیرد و شماره‌گذاری پرسش‌ها را به صورت ترکیبی از شماره فصل و شماره پرسش و در حالت بولد انجام می‌دهد. به عنوان مثال، شماره پرسش پنجم از فصل اول، ۵.۱ است. این شماره‌ها قابل ارجاع دادن نیز هستند؛ بنابراین برای اینکه بتوان به آن‌ها ارجاع داد، باید به هر پرسش، یک برچسب یکتا به صورت `{5-\label{p1}}` اختصاص داد تا بعداً امکان ارجاع دادن به آن‌ها توسط دستور `\ref{p1}` فراهم شود.

۱۵. حروف چینی پاسخ پرسش‌ها در پایان کتاب:

```
\begin{psolutions}
<text>
\end{psolutions}
```

این محیط نیز محیط enumerate را به کار می‌گیرد و با استفاده از برجسب‌هایی که به پرسش‌های هر فصل اختصاص داده شده است، شماره هر پرسش را چاپ می‌کند تا کاربر بتواند پاسخ‌های آن‌ها را در مقابل شماره‌ها حروف چینی کند.

۱۶. حروف چینی کد:

```
\begin{lstlisting}[caption={<caption>},label={<label>}]
<code>
\end{lstlisting}
```

این محیط که با استفاده از بسته listings طراحی شده است، برای حروف چینی انواع کدها به زبان‌های مختلف استفاده می‌شود. می‌توان گفت این بسته، قوی‌ترین بسته برای حروف چینی کد زبان‌های برنامه‌نویسی در لاتک و زی‌پرشین است. برای آشنایی با امکانات مختلف این بسته می‌توان به راهنمای آن مراجعه کرد.

۱۷. چاپ شماره فصل و شماره صفحه حاوی پرسش‌ها:

```
\solsection{<chapter number>}
```

این دستور که دارای یک ورودی اجباری است، شماره فصل را قبل از شروع پاسخ‌های تمرین‌های هر فصل در یک خط جداگانه و با پیش‌زمینه خاکستری چاپ می‌کند. <chapter number> با توجه به شماره هر فصل، به صورت دستی با کلماتی مثل «۱»، «یک» یا «اول» جایگزین می‌شود.

۶ چگونگی کار با کلاس

کلاس parsibook به صورت یک فایل زیپ و با نام parsibook_vx-x ارائه می‌شود که در آن، منظور از حرف x نسخه جاری کلاس است. این کلاس از چندین فایل مختلف تشکیل شده است تا از شلوغ شدن کار جلوگیری شود. در ادامه هر یک از این فایل‌ها معرفی می‌شوند.

parsibook.cls کلیه تنظیمات لازم از جمله، تعریف بسته‌ها، نوع و اندازه فونت، فاصله بین خطوط، تعریف محیط‌ها و... در این فایل ذخیره شده است.

parsibook.tex تنها فایل موجود در این کلاس که به طور مستقل برای گرفتن خروجی پی‌دی‌اف «اجرا» می‌شود، این فایل است. منظور از اجرای فایل parsibook.tex اجرا کردن دستور xelatex روی این فایل به صورت

```
xelatex parsibook.tex
```

در ترمینال یا خط فرمان و یا استفاده از گزینه xelatex در ویرایشگرهای مخصوص لاتک است.

parsibook.pdf همان‌طور که از پسوند آن پیداست، فایل خروجی پی‌دی‌اف کتاب است.

parsiglossary.tex کلیه واژه‌هایی که قرار است در واژه‌نامه پایان کتاب ظاهر شوند، در این فایل تعریف می‌شود. توجه داشته باشید که ترتیب تعریف واژه‌ها اهمیتی ندارد؛ چون واژه‌ها به طور خودکار طبق الفبای فارسی در واژه‌نامه مرتب می‌شوند.

fatitle.tex عنوان، نویسنده، ناشر و سال چاپ کتاب به زبان فارسی در این فایل نوشته می‌شود.

id.tex مشخصات شناسنامه‌ای کتاب که توسط ناشر از کتابخانه ملی کشور دریافت می‌شود، در این فایل ثبت می‌شود.

to.tex متن تقدیم‌نامه کتاب در این فایل قرار می‌گیرد.

preface.tex این فایل برای حروف‌چینی پیش‌گفتار کتاب در نظر گرفته شده است.

chapter.tex این فایل و دیگر فصل‌ها برای نوشتن متن فصل‌ها است.

appendix.tex پیوست اول کتاب در این فایل نوشته می‌شود.

solutions.tex پاسخ پرسش‌های هر فصل در این فایل نوشته می‌شود.

entitle.tex عنوان، نویسنده، ناشر و سال چاپ کتاب به زبان انگلیسی در این فایل نوشته می‌شود.

help.pdf فایل راهنمای کلاس (همین فایل)

همچنین پوشه‌ای با نام figures در کنار فایل‌های بالا وجود دارد که حاوی شکل‌های کتاب است. آدرس این پوشه در فایل parsibook.cls تعیین شده است تا شکل‌ها از این آدرس فراخوانی شوند.

۷ چگونگی تعریف نمادها، منابع، واژه‌ها، نمایه و فهرست آن‌ها

از آنجایی که ممکن است تعریف نمادها، واژه‌ها و نمایه^۱ و ایجاد فهرست آن‌ها برای کاربران تازه‌کار مشکل باشد، در این قسمت، چگونگی انجام این موارد توضیح داده می‌شود.

۱.۷ تعریف نمادها و ایجاد فهرست نمادها

ابتدا باید نمادها یکی یکی با استفاده از دستور

`\psymbol{<symbol>}{<description>}`

در متن کتاب تعریف شوند. در این دستور منظور از <symbol> خود نماد است که در صورت ریاضی بودن آن، از $\$...\$$ و در صورت ریاضی نبودن آن از دستور `\lr{...}` برای نوشتن آن استفاده می‌شود. <description> هم توضیح و یا معنی نماد است. این دستور، نماد را در متن کتاب چاپ می‌کند.

¹Index

بعد از اینکه نمادها با استفاده از این دستور تعریف شدند، با استفاده از دستور `\listofsymbols%` [3em] در فایل `parsibook.tex` می‌توان فهرست نمادها را در هر جای دلخواهی از کتاب (که معمولاً قبل از شروع فصل اول است) نمایش داد. مقدار [3em] را می‌توانید در پایان کار بسته به پهنای نمادها کم و زیاد کنید.

۲.۷ تعریف مراجع و چاپ آن‌ها

ابتدا بسته به اینکه مرجع شما، مقاله کنفرانسی، مقاله مجله‌ای، پایان‌نامه یا کتاب است، طبق نمونه‌های موجود در فایل `references.bib` مشخصات آن‌ها را در فیلدهای مربوطه وارد کنید و به هر کدام یک برچسب یکتا بدهید. حال در هر نقطه از متن کتاب که می‌خواهید به آن‌ها ارجاع بدهید، دستور

```
\cite{<label>}
```

را قرار بدهید. سپس در حالی که دو خط

```
\bibliography{references}
\bibliographystyle{acm-fa}
```

در فایل `parsibook.tex` فعال است، فایل `parsibook.tex` را اجرا کنید. بعد از آن با استفاده از خط فرمان یا ترمینال به پوشه حاوی این فایل رفته و دستور

```
bibtex parsibook
```

را اجرا کنید و در پایان دو بار دیگر فایل `parsibook.tex` را اجرا کنید. با این کار، همه مراجعی که در متن به آن‌ها ارجاع داده شده است، در قسمت منابع کتاب ظاهر می‌شوند. نکته آخر اینکه چنانچه می‌خواهید در قسمت منابع کتاب، مراجع فارسی قبل از مراجع انگلیسی قرار بگیرند، به جای اجرای دستور بالا، دستور

```
bibtex8 -W -c cp1256fa parsibook
```

را اجرا کنید.

۳.۷ تعریف واژه‌ها و چاپ واژه‌نامه

همانند نمادها، ابتدا باید واژه‌ها یکی یکی با استفاده از دستور

```
\newglossaryentry{<label>}{name=<name>,description={\lr{<description>}}}
```

در فایل `parsiglossary.tex` تعریف شوند. در این دستور منظور از `<label>` برچسبی است که به هر واژه اختصاص داده می‌شود تا بعداً در متن کتاب بتوان آن را فراخوانی کرد. بدیهی است که این برچسب باید یکتا باشد. منظور

از `<name>` واژه یا واژه‌های فارسی‌ای است که قرار است ترجمه انگلیسی آن‌ها نوشته شود. توجه داشته باشید که `<label>` و `<name>` هر دو می‌توانند یکی باشند. `<description>` هم ترجمه انگلیسی واژه یا واژه‌هایی است که در `<name>` وارد شده‌اند.

بعد از اینکه تمام واژه‌ها با استفاده از این دستور تعریف شدند، با استفاده از دستور `\gls{...}` می‌توان آن‌ها را در متن کتاب فراخوانی کرد. این دستور، واژه فارسی را در متن کتاب، چاپ کرده و علاوه بر آن، آن را قابل کلیک می‌کند. به عبارت دیگر با کلیک روی هر واژه در متن کتاب، به ترجمه انگلیسی آن واژه در واژه‌نامه پایان کتاب پرش می‌کنید.

نکته‌ای که باید به آن توجه داشت، این است که نیازی به تعریف واژه‌ها بر حسب حروف الفبای فارسی در فایل `parsiglossary.tex` نیست؛ چون با اجرای دستور خاصی که در زیر معرفی می‌شود، تمام واژه‌ها به طور خودکار به ترتیب حروف الفبای فارسی مرتب می‌شوند.

۱.۳.۷ تعریف زیرواژه

در کلاس `parsibook` برای حرفه‌ای‌تر شدن واژه‌نامه، امکان تعریف «زیرواژه» نیز وجود دارد. منظور از زیرواژه، واژه‌هایی هستند که با مقداری تورفتگی در زیر واژه بالایی خود قرار می‌گیرند و معنی آن‌ها وابسته به واژه «والد» خود است. به عنوان مثال در شکل زیر، واژه‌های «پیوسته» و «فشرده»، زیرواژه‌های واژه «تابع» هستند.

	ت
Function	تابع
Continuous	پیوسته
Compact	فشرده

همان‌طور که در فایل `parsiglossary.tex` نیز دیده می‌شود، تعریف زیرواژه با استفاده از گزینه `parent={...}` دستور

```
\newglossaryentry
```

انجام می‌شود. در داخل آکولاد باید نام برجسب واژه والد را وارد کنید.

۲.۳.۷ چاپ واژه‌نامه

بعد از اینکه واژه‌ها را تعریف و آن‌ها را در متن کتاب فراخوانی کردید، دستور

```
\printglossary
```

را در جایی دلخواه در فایل `parsibook.tex` که معمولاً قبل از «نمایه» است، قرار دهید و فایل `parsibook.tex` را دو بار اجرا کنید. سپس توسط ترمینال یا خط فرمان به مسیر پوشه حاوی فایل `parsibook.tex` بروید و دستور

```
xindy -L persian-variant1 -C utf8 -I xindy -M parsibook.xdy -t parsibook.glg -o parsibook.gls parsibook.glo
```

یا

```
xindy -L persian-variant2 -C utf8 -I xindy -M parsibook.xdy -t parsibook.glg -o parsibook.gls parsibook.glo
```

را اجرا کنید. حال دو بار دیگر فایل parsibook.tex را اجرا کنید تا واژه‌نامه به ترتیب حروف الفبای فارسی مرتب شده و نمایش داده شود. نکته‌ای که در اینجا باید به آن توجه شود، تفاوت دو دستور بالا در مرتب‌سازی حروف «آ» و «ا» است. از آنجایی که در این کلاس، حروف ابتدای هر گروه از واژه‌ها در بالای آن گروه نمایش داده می‌شود، در صورت استفاده از دستور اول، واژه‌های شروع شده با حرف «آ» و «ا» در یک گروه قرار می‌گیرند؛ اما ابتدا «آ» می‌آید و سپس «ا». در صورت استفاده از دستور دوم، «آ» یک گروه جدا است و قبل از «ا» می‌آید. توجه داشته باشید که در صورت استفاده از نسخه‌های قدیمی زی‌پرشین، ممکن است در هنگام استفاده از دو دستور بالا با خطا روبرو شوید. برای حل این مشکل، دو عبارت variant1- یا variant2- را از دستورهای بالا حذف کنید.

نکته دیگر در مورد دستور \printglossary این است که در صورت استفاده از گزینه title در این دستور

به صورت

```
\printglossary [title={واژه‌نامه فارسی به انگلیسی}]
```

عنوان «واژه‌نامه فارسی به انگلیسی» در بالای واژه‌ها، در سربرگ صفحات حاوی واژه‌ها و در فهرست مطالب چاپ می‌شود.

۳.۳.۷ چاپ واژه‌نامه به صورت دوستونی

در صورت استفاده از گزینه اختیاری column=2، در دستور \printglossary به صورت

```
\printglossary [title={واژه‌نامه فارسی به انگلیسی}, column=2]
```

واژه‌ها به صورت دوستونی چاپ می‌شوند. بدیهی است که در صورت وارد کردن مقدار 1 واژه‌ها به صورت تک‌ستونی چاپ می‌شوند.

۴.۷ ایجاد نمایه

برای ایجاد نمایه ابتدا باید بعد از واژه یا واژه‌هایی که قرار است نمایه شوند، دستور \index{...} را بدون فاصله از واژه مورد نظر قرار بدهید. دلیل اینکه بدون فاصله باشد، این است که در مواردی که واژه مورد نظر، آخرین واژه خط آخر صفحه است، شماره صفحه حاوی آن، اشتباه ثبت نشود. سپس دستور \printindex را در جایی مناسب در فایل parsibook.tex که معمولاً بعد از واژه‌نامه است، قرار دهید و فایل parsibook.tex را دو بار اجرا کنید. سپس توسط ترمینال یا خط فرمان به مسیر پوشه حاوی فایل parsibook.tex بروید و دستور

```
xindy -L persian-variant1 -C utf8 -M texindy -M page-ranges parsibook.idx
```

یا

```
xindy -L persian-variant2 -C utf8 -M texindy -M page-ranges parsibook.idx
```

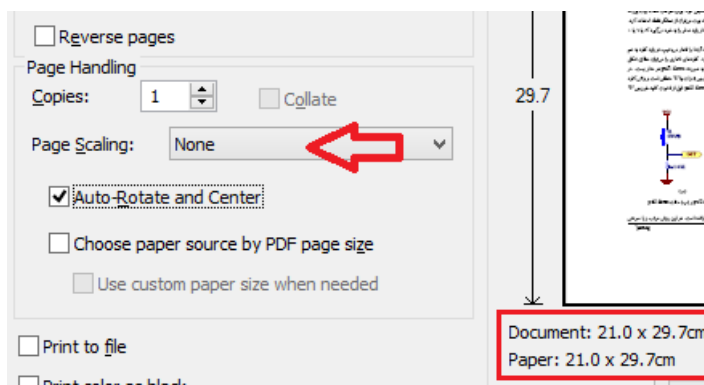
را اجرا کنید. حال دو بار دیگر فایل parsibook.tex را اجرا کنید تا واژه‌های نمایه‌شده به ترتیب حروف الفبای فارسی مرتب شده و نمایش داده شوند. نکته‌ای که در اینجا باید به آن توجه شود، تفاوت دو دستور بالا در مرتب‌سازی حروف «آ» و «ا» است. از آنجایی که در این کلاس، حروف ابتدای هر گروه از واژه‌های نمایه‌شده در بالای آن گروه نمایش داده می‌شود، در صورت استفاده از دستور اول، واژه‌های شروع‌شده با حرف «آ» و «ا» در یک گروه قرار می‌گیرند و ابتدا «آ» می‌آید و سپس «ا». در صورت استفاده از دستور دوم، «آ» یک گروه جدا است و قبل از «ا» می‌آید. توجه داشته باشید که در صورت استفاده از نسخه‌های قدیمی زی‌پرشین، ممکن است در هنگام استفاده از دو دستور بالا با خطا روبرو شوید. برای حل این مشکل، دو عبارت variant1- یا variant2- را از دستورهای بالا حذف کنید.

۸ نیاز به بسته‌های بیشتر

در کلاس parsibook پرکاربردترین بسته‌هایی که عموماً از آن‌ها برای حروف‌چینی کتاب استفاده می‌شود، فراخوانی شده است. با این حال ممکن است در هنگام کار به بسته‌های بیشتری نیاز پیدا کنید. این بسته‌ها را باید در فایل parsibook.cls و حتماً قبل از فراخوانی بسته xepersian و ترجیحاً قبل از فراخوانی بسته hyperref فراخوانی کنید.

۹ نکات پایانی

۱. یکی از دستورهایی که در فایل parsibook.tex وجود دارد و ممکن است برای بعضی از کاربران، ناآشنا باشد، دستور \includeonly است. مزیت استفاده از این دستور این است که در حالت عادی اگر فقط از دستور \include استفاده شود، در صورت غیرفعال (کامنت) کردن مثلاً فصل ۱ و ۲ و کار کردن روی فصل ۳، ارجاعات، شماره فصل، شماره فرمول‌ها، جدول‌ها، شکل‌ها و به طور کلی همه شماره‌گذاری‌ها در فصل ۳، از ۱ شروع می‌شوند. علاوه بر این اگر در فصل ۳، با دستور \ref{...} به قسمت‌ها، شکل‌ها و جدول‌های فصل‌های دیگر ارجاع داده شده باشد، به جای شماره آن‌ها، علامت ؟؟ چاپ می‌شود که خوشایند نیست؛ اما در صورت استفاده از دستور \includeonly، موتور تک، چنان عمل می‌کند که گویی ۲ فصل قبل و بقیه فصل‌ها، کامنت نشده‌اند و لذا تمام این شماره‌گذاری را به خاطر می‌سپارد و آن‌ها را در خروجی نمایش می‌دهد.
۲. به هنگام پرینت گرفتن از خروجی پی‌دی‌ای این کلاس روی کاغذ، به تنظیمات نرم‌افزار پی‌دی‌اف‌خوان خود دقت کنید. برای اینکه دقیقاً آنچه را که روی مانیتور خود می‌بینید، روی کاغذ هم ببینید، باید در تنظیمات پی‌دی‌اف‌خوان، اندازه کاغذ روی a4 و گزینه Page Scaling روی حالت None تنظیم شده باشد. در غیر این صورت، ممکن است اندازه بلوک متن روی کاغذ، بزرگ‌تر یا کوچک‌تر از اندازه واقعی خود چاپ شود. شکل زیر تنظیمات درست را در نرم‌افزار Adobe reader نشان می‌دهد.



۳. برای قضاوت درست‌تر درباره اندازه فونت و فاصله بین خطوط در نسخه پرینت‌شده، پیشنهاد می‌شود بعد از گرفتن پرینت یکی از صفحاتی که فقط دارای متن است، به کمک یک قیچی، حاشیه‌های اضافی را از روی علامت‌های چهار گوشه اطراف کاغذ ببرید. چیزی که باقی می‌ماند، در واقع یکی از صفحات کتاب شما خواهد بود. اگر این حاشیه‌های اضافی بریده نشود، به علت خطای دید چشم، اندازه فونت متن، کوچک‌تر و فاصله بین خطوط، کمتر از اندازه واقعی به نظر می‌رسد.

۱۰ نیاز به راهنمایی بیشتر

در صورت نیاز به راهنمایی بیشتر برای کار با کلاس، می‌توانید به آدرس vdamanafshan@gmail.com ای‌میل بفرستید. در حد توان، سعی می‌شود که به تمام ای‌میل‌ها جواب داده شود.

۱۱ گزارش باگ و پیشنهاد

چنانچه در هنگام کار با این کلاس، به مشکلی برخورد کردید که دلیل آن، کدنویسی اشتباه کلاس است، لطفاً آن را به آدرس ای‌میل vdamanafshan@gmail.com گزارش کنید. از پیشنهادهای کاربران کلاس برای بهتر شدن آن و همچنین درخواست اضافه کردن امکانات بیشتر، شدیداً استقبال می‌شود.

۱۲ تغییرات کلاس

نسخه 1.5

۱. سازگاری کلاس با نسخه ISO ی تک‌لایو ۲۰۱۹

نسخه 1.4

۱. سازگاری کلاس با نسخه ISO ی تک‌لایو ۲۰۱۷

۲. بازبینی کدهای مربوط به نحوه ظاهر شدن نمادها در فهرست نمادها

نسخه 1.3

۱. جایگزینی متن فارسی کلاس با متنی کم‌وبیش واقعی

۲. سازگاری کلاس با تک‌لایو ۲۰۱۵
۳. تغییر شیوه ایجاد و چاپ نمادها
۴. حذف گزینه‌های `printonlyused` و `withpage`
۵. تغییر شیوه تعریف منابع و چاپ آن‌ها

نسخه 1.2

۱. اضافه شدن فایل راهنما (همین فایل)
۲. اضافه شدن گزینه `nocrop`
۳. اضافه شدن گزینه `blanknotif`
۴. اضافه شدن گزینه `printonlyused`
۵. اضافه شدن گزینه `withpage`
۶. اضافه شدن فهرست کدها
۷. اضافه شدن فهرست نمادها
۸. اضافه شدن محیط `lstlisting`
۹. اضافه شدن محیط `pquote`
۱۰. اضافه شدن محیط `premind`
۱۱. اضافه شدن محیط `\ptheorem`
۱۲. اضافه شدن محیط `\pdefinition`
۱۳. اضافه شدن محیط `pproblems`
۱۴. اضافه شدن محیط `psolutions`
۱۵. اضافه شدن دستور `solsection`
۱۶. اضافه شدن بخشی با عنوان «پرسش‌ها» در پایان هر فصل
۱۷. اضافه شدن فصلی به عنوان پیوست
۱۸. اضافه شدن فصلی با عنوان «پاسخ‌ها» در انتهای کتاب
۱۹. ایجاد واژه‌نامه فارسی به انگلیسی به صورت خودکار
۲۰. حذف واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

نسخه 1.1

۱. انتشار نسخه اولیه

در پایان ذکر این نکته لازم است که کلیه دستورها و محیط‌های تعریف‌شده در نسخه قبلی کلاس، کماکان در این نسخه نیز معتبر و قابل استفاده است.