راهنمای استفاده از سبکهای فارسی برای BIBT_EX در زیپرشین (Persian-bib User Guide)

محمود امینطوسی و مصطفی واحدی گروه پارسی لاتک http://www.parsilatex.com {m.amintoosi,mostafa.vahedi} at gmail.com

۷ تیر ۱۳۹۰

فهرست مطالب

۱ مقدمه

یکی از روشهای قدرتمند و انعطافپذیر برای نوشتن مراجع مقالات و مدیریت مراجع در لاتک، استفاده از بسته BibTeX است. اگر این بسته را به کار نبریم (و از ویژگیهای پیشفرض لاتک برای مدیریت مراجع استفاده کنیم)، باید مراجع هر مقاله را در پایان همان مقاله بنویسیم و در متن نوشته به آنها ارجاع دهیم. ولی روش کار با بستهی BibTeX به این صورت است که مجموعهی همهی مراجعی را که در نوشتن مقالههایمان به کارمان میآید، در پروندهی جداگانهای نوشته و از آن در مقالات مختلفمان استفاده میکنیم. این روش ممکن است در آغاز کمی کار بیشتری بخواهد، ولی در پایان به سرعت کار میافزاید. گذشته از این، اگر کنفرانسها یا مجلههای گوناگون برای نوشتن مراجع، قالبها یا قراردادهای متفاوتی داشته باشند (مثلاً در ترتیب مراجع، ترتیب نام نویسندههای هر مرجع، بزرگی و کوچکی حروف و نحوه ی چینش اجزاء مرجع) و شما میخواهید مقالاتی در یک موضوع را آماده نمایید، لازم نیست قالب مراجع را در هر سند خود به صورت جداگانه تغییر دهید. در این حالت به کمک سبکهای BibTex نظیم خواهید توانست تنها با تغییر یک پارامتر در پروندهی ورودی خود، مراجع را مطابق قالب موردنظر تنظیم کنید. بیشتر مجلات و کنفرانسهای معتبر یک پروندهی سبک (BibTex Style) با پسوند bst در وبگاه خود میگذارند که برای همین منظور طراحی شده است.

به جز نوشتن مقالات این سبکها کمک بسیار خوبی برای تهیهی مستندات علمی همچون پایان نامههاست که فرد می تواند هر قسمت از کارش را که نوشت مراجع مربوطه را به بانک مراجع خود اضافه نماید. با داشتن چنین بانکی از مراجع، وی خواهد توانست به راحتی یک یا چند ارجاع به مراجع و یا یک یا چند بخش را حذف یا اضافه نماید؛ مراجع به صورت خودکار مرتب شده و فقط مراجع ارجاع داده شده در قسمت کتاب نامه خواهند آمد. قالب مراجع به صورت یکدست مطابق سبک داده شده بوده و نیازی نیست که کاربر درگیر قالب دهی به مراجع باشد. در این جا مجموعه ای از سبکهای Bib TeX که برای بستهی زی پرشین تنظیم شده اند معرفی شده و روش کار با آنها گفته می شود.

۲ سبکهای فعلی قابل استفاده در زی پرشین

در حال حاضر فایلهای سبک زیر برای استفاده در زیپرشین آماده شدهاندا:

unsrt-fa.bst این سبک متناظر با unsrt.bst میباشد. مراجع به ترتیب ارجاع در متن ظاهر می شوند.

plain-fa.bst این سبک متناظر با plain.bst میباشد. مراجع بر اساس نامخانوادگی نویسندگان، به ترتیب صعودی مرتب میشوند. همچنین ابتدا مراجع فارسی و سپس مراجع انگلیسی خواهند آمد.

acm-fa.bst این سبک متناظر با *acm.bst* میباشد. شبیه *plain-fa.bst* است. قالب مراجع کمی متفاوت است. اسامی نویسندگان انگلیسی با حروف بزرگ انگلیسی نمایش داده میشوند.

ieeetr-fa.bst این سبک متناظر با ieeetr.bst میباشد. مراجع مرتب نمیشوند.

plainnat-fa.bst این سبک متناظر با plainnat.bst میباشد. نیاز به بستهٔ natbib دارد.

chicago-fa.bst اين سبک متناظر با chicago.bst ميباشد. نياز به بستهٔ natbib دارد.

asa-fa.bst این سبک متناظر با asa.bst میباشد. نیاز به بستهٔ natbib دارد.

تحوه استفاده از سبکهای فارسی

مراحل اصلی برای استفاده از این سبکها در ذیل آمده است:

- 1. در ابتدا باید یک بانک از مراجع خود همانند فایل MyReferences.bib تهیه نمایید. اغلب انواع مراجع معمول مورد استفاده در آن آمده است. این فایل را در هر زمان میتوانید ویرایش نموده، مراجعی را حذف یا اضافه نمایید.
 - ۲. برای هر مدخل فارسی بایستی فیلدی با نام language و با مقدار persian داشته باشید.
- ۳. اگر مرجع شما دارای مترجم است، فیلدی به نام translator حاوی نام(های) مترجم ایجاد کنید.
- ۴. در محلی از سورس زیپرشین خود که میخواهید لیست مراجع قرار بگیرد (معمولاً آخر سند) دستورات زیر را قرار دهید:

[.] ا برای دیدن و مقایسهی خروجی این سبکها کافیست برنامهی پرل gen_pdf را – که همراه با بستهی Persian-bib است – اجرا کنید تا به صورت خودکار نمونه خروجیهایی با تمام این سبکها تولید نماید.

\bibliographystyle{style-file-name}% such as plain-fa \bibliography{bib-file-name} %such as MyReferences

 ۵. فرض کنید نام فایل شما 'myfile.tex' باشد. دنباله پردازشهای زیر را برای حصول به نتیجه نهایی انجام دهید:

```
xelatex myfile
bibtex myfile
xelatex myfile
xelatex myfile
```

نکته: در روش فوق مراجع فارسی در استیلهایی که مراجع را به صورت مرتب شده چاپ میکنند، ترتیب کاملاً درستی نخواهند داشت. برای توضیحات بیشتر بخش ۶ را ببینید.

۴ یک فایل bib شامل چیست؟

یک فایل bib در واقع یک پایگاه داده از مراجع شماست که هر مرجع در آن به عنوان یک رکورد از این پایگاه داده با قالمی خاص ذخیره می شود. به هر رکورد یک مدخل گفته می شود. یک نمونه مدخل برای معرفی کتاب $Digital\ Image\ Processing$ در ادامه آمده است:

```
@BOOK{Gonzalez02image,
```

```
AUTHOR = {Rafael Gonzalez and Richard Woods},

TITLE = {Digital Image Processing},

PUBLISHER = {Prentice-Hall, Inc.},

YEAR = {2006},

EDITION = {3rd},

ADDRESS = {Upper Saddle River, NJ, USA}
}
```

در مثال فوق، BOOK مشخصه ی شروع یک مدخل مربوط به یک کتاب و BOOK برچسبی است که به این مرجع منتسب شده است. این برچسب بایستی یکتا باشد. برای آنکه فرد به راحتی بتواند برچسب مراجع خود را به خاطر بسپارد و حتی الامکان برچسبها متفاوت با هم باشند معمولاً از قوانین خاصی به این منظور استفاده می شود. یک قانون می تواند فامیل نویسنده ی اول + دورقم سال نشر + اولین کلمه ی عنوان اثر باشد. به AUTHOR و . . . و ADDRESS فیلدهای این مدخل گفته می شود؛ که هر یک با مقادیر مربوط به مرجع مقدار گرفته اند. ترتیب فیلدها مهم نیست.

انواع متنوعی از مدخل ها برای اقسام مختلف مراجع همچون کتاب، مقالهی کنفرانس و مقالهی ژورنال وجود دارد که برخی فیلدهای آنها با هم متفاوت است. نام فیلدها بیانگر نوع اطلاعات آن میباشد. مثالهای ذکر شده در فایل MyReferences.bib کمک خوبی به شما خواهد بود. این فایل یک فایل متنی بوده و با ویرایشگرهای معمول همچون ++Notepad قابل ویرایش میباشد. برنامههایی همچون فایل متنی بوده و با ویرایشگرهای معمول همچون ++Notepad محاله دارند و به صورت خودکار فیلدهای مربوطه را در فایل bib شما قرار میدهند. با استفاده از سبکهای فارسی آماده شده، محتویات هر فیلد میتواند به فارسی نوشته شود، ترتیب مراجع و نحوه ی چینش فیلدهای هر مرجع را سبک مورد استفاده مشخص خواهد کرد.

[₹] Bibliography Database

 $^{^{}r}Entry$

۱ استفاده از natbib

برخی مایلند که مراجع خود را با قالب نویسنده-سال داشته باشند. برای لاتین استیلهایی نظیر plainnat وجود دارند که خروجی آنها به اینگونه است؛ ولی برای فارسی چنین استیلهایی نداریم. بعلاوه معمولاً در مستندات فارسی خواسته میشود که نامهای لاتین مؤلفین در متن به صورت فارسی نوشته شود ولی asa- plainnat-fa.bst جدید به صورت انگلیسی ظاهر شوند. با استفاده از استیلهای جدید chicago-fa.bst میتوانید در زمانیکه متن شما فارسی و مراجعتان لاتین است از قالب مراجع به صورت «نویسنده-سال» استفاده کنید. به این منظور باید در هر مدخل مراجع خود یک فیلد جدید به نام مؤلفین را در آن قید کنید. دنباله عملیات لازم برای تولید خروجی در بخش ۶ آمده است.

تا آنجا که بررسی شده است، سه استیل آماده شده با فرامین معمول بستهٔ natbib که در راهنمای آن آمده است (مانند cite,citet,citep) به خوبی کار می کند. در ادامه مثالهای متنوعی از انواع مختلف مراجع و برخی دستورات ارجاع دهی در natbib آمده است. دقت داشته باشید که برای استفاده از فایلهای استیل فارسی فوق الذکر باید بستهٔ natbib نصب شده باشد و آنرا فراخوانی نموده باشید. در این بسته به صورت پیش فرض در ارجاع به مراجع، از پرانتز استفاده می شود، لیکن از آنجا که در این سند این بسته با ذکر [square] فراخوانی شده است، مراجع با کروشه مشخص شده اند.

1.۵ مثالها

۴ در پایاننامهٔ دکترای خود به موضوع وضوح برتر پرداخته است.

؟ میک روش افزایش وضوح تصویر آرائه دادند. این روش توسط ؟ برای ویدئو بکار گرفته شد.همانگونه که میبینید در این مرجع که دو مؤلف داریم فامیل هر دو آمده است. ضمناً هر دو مرجع لاتین هستند که در فیلد authorfa معادل فارسی آنها ذکر شده بوده است.

خوب حالا ببینیم با مرجع [?] چکار می کند. از آنجا که مؤلفین این مقاله و مقاله اول و سال نشر هر دو یکی است در کنار سال، ...,a,b,c,... قرار می گیرد. این یکی را تبدیل به الف و ب نمی کنیم چرا که در لیست مراجع به همین صورت ظاهر می شوند.

و حالا چند مرجع از انواع مختلف را با هم ببینیم: ؟ یک نمونه پروژه دکترا و مرجع [؟] یک نمونه مقاله مجله فارسی است که با citep به آن ارجاع داده شده و لذا کلاً داخل کروشه قرار گرفته است.

مرجع [؟] یک نمونه کتاب فارسی با ذکر مترجمان و ویراستاران فارسی است. مرجع [؟] یک نمونه پروژه کارشناسی ارشد انگلیسی و ؟ هم یک نمونه متفرقه میباشند.؟ یک کتاب لاتین است.

مرجع ؟، فصل ۲ یک نمونه پروژه کارشناسی ارشد فارسی است که به فصل دوم آن ارجاع داده شده و مرجع [قضیهی ۲، ؟] یک نمونه مقاله کنفرانس فارسی با ارجاع به یک قضیه به آن است که قضیهی مربوطه قبل از نام مرجع آمده است (برخلاف مثال پیشین).

اگر به مرجع قبل با استفاده از *citealp ارجاع دهیم به صورت ؟ نشان داده می شود که همانگونه که مشاهده می کنید نام تمام مؤلفین نشان داده شده است؛ برخلاف مورد قبلی که مؤلفین سوم به بعد با «ودیگران» جایگزین می شد. البته در حال حاضر این مورد فقط برای مراجع فارسی بدرستی عمل می نماید.

۴?

٥٠

اگر اسامی مؤلفان چند مرجع یکسان باشد (فارسی یا معادل فارسی آنها) و به آنها پشت سرهم ارجاع دهیم، اسامی فقط یک بار ظاهر خواهند شد. مثلاً ؟؟ دو مقاله از نویسندگان یکسان ولی اولی به لاتین و دومی به فارسی است که سال نشر آنها مؤید این مطلب است. البته یک نقطه ضعف کوچک هم دارد و آن این است که برای تست یکسان بودن مراجع همین برچسب مورد عمل قرار می گیرد. به عنوان مثال از آنجا که برای هر دو مقاله «امین طوسی و دیگران» آمده است، بدون توجه به اینکه سایر همکاران ممکن است متفاوت باشند در یک دسته قرار می گیرند.

۶ مرتبسازی مراجع براساس نام نویسنده

اگر در نام خانوادگی نویسنده یکی از حروف 'گچپژ' و یا کاف فارسی باشد مرتبسازی با مشکل مواجه خواهد شد. برای مشخص کردن ترتیب درست حروف، فایلی با نام 'cp1256fa.csf' آماده شده است که باید آنرا به همراه bibtex8 بکار ببرید. همچنین از آنجا که در بسیاری از قوانین مربوط به درج مراجع در ایران خواسته میشود که ابتدا مراجع فارسی و سپس مراجع لاتین قید شوند، در فایل مذکور حروف فارسی قبل از حروف لاتین آمدهاند. فرض کنید نام فایل شما 'myfile.tex' و نام فایل حاوی مراجع شما فارسی قبل اشد. این فایل و فایل و فایل (cp1256fa.csf' باید در همان شاخه فایل اصلی شما یا در مسیر سیستم باشند. دنباله کارهای زیر را برای حصول به نتیجه باید انجام دهید:

```
xelatex myfile
bibtex8 -W -c cp1256fa myfile
xelatex myfile
xelatex myfile
```

می توانید به جای bibtex از bibtex و بدون هیچ گزینهٔ اضافهای استفاده کنید ولی در این حالت مراجع فارسی شما مرتب نخواهند بود، مگر آنکه به نحو مناسبی از noopsort استفاده کنید.

۷ چند نکته در مورد استفاده از سبکهای فارسی

• همانگونه که مشاهده کردید با استفاده از فیلد AUTHORFA می توان معادل فارسی نام نویسندگان مقالات لاتین را در متن داشت. معمولاً در اسناد فارسی خواسته می شود که پس از ذکر معادل فارسی نام نویسنده، نام لاتین نویسنده (ها) به عنوان پاورقی درج شود. به این منظور کافیست پس از ارجاع به مرجع، در دستور زیر نویس از فرم ارجاع نویسنده-سال استفاده کنید، مثلاً به صورت زیر:

\citep{referenceTag}\LTRfootnote{\citeauthor*{referenceTag}}

نام مؤلفینِ اولین دو نمونه ارجاعِ بخش مثالها (بخش ۱.۵) به همین صورت در پاورقی ظاهر شده است.

• همانگونه که مشاهده میکنید با بستهٔ hyperref مشکلی وجود ندارد، البته به شرط داشتن بستهٔ bidiنسخهٔ ۱.۰.۴ (۱۹۹۰ به بعد). فقط یک استثناءوجود دارد و آن هم رنگ مرجع در هنگامی است که قسمتی از اسامی مؤلفین یک مرجع درانتهای یک خط و قسمتی دیگر در