بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای استفاده از سبکهای فارسی برای BibT_EX در زیپرشین

محمود امین طوسی و مصطفی واحدی گروه فارسی لاتک http://wiki.parsilatex.org {m.amintoosi,mostafa.vahedi} at gmail.com

۱ اسفند ۱۳۸۷

| | ہرست مطالب | فه |
|---|--|----|
| ١ | مقلمه | ١ |
| ۲ | سبکهای فعلی قابل استفاده در زیپرشین | ۲ |
| ۲ | نحوه استفاده از سبکهای فارسی | ۴ |
| ۲ | یک فایل bibشامل چیست؟ | ۴ |
| ٣ | چند نکته در مورد استفاده از سبکهای فارسی | ۵ |
| ۴ | مرتبسازی مراجع بر اساس نام نویسنده | ۶ |
| ۴ | پرسش و پاسخ | ٧ |
| | . 12 | • |

برای متون لاتین انواع مختلفی از فایلهای سبک bst. موجودند که هر یک مراجع را با قالب خاصی نمایش میدهند. به عنوان مثال IEEE چند سبک مخصوص به خود دارد که نویسندگان مقالات برای مجموعهی IEEE باید برای آمادهسازی مراجع خود مطابق آن عمل نمایند. مزیت استفاده از این سبکها آن است که هنگامی که با مجموعهای از مراجع سروکار دارید که در هر مقاله به برخی از آنها ارجاع میدهید نیازی نیست که درگیر قالب مراجع و مرتب کردن آنها باشید. اگر کنفرانس یا

مجله مورد نظر شما خودش فایل سبکی داشته باشد فقط کافیست فایل سبک آنرا داشته، نام آنرا در قسمت بیوگرافی قرار دهید، باقی کارها به صورت خودکار انجام خواهد شد. در استفاده از BibTeX همانند سیستم تک، ممکن است کاربر در ابتدا کمی کارش زیادتر شود ولی در نهایت هم راحتتر بوده و هم سرعت کارش بیشتر خواهد بود.

هنگامی که افراد یک بانک از مراجع خودشان آماده نمایند خواهند توانست به راحتی یک یا چند ارجاع به مراجع را حذف یا اضافه نمایند؛ مراجع به صورت خودکار مرتب شده و فقط مراجع ارجاع داده شده در قسمت بیوگرافی خواهندآمد. قالب مراجع به صورت یکدست مطابق سبک داده شده بوده و نیازی نیست که کاربر درگیر قالبدهی به مراجع باشد. در ادامه سبکهای فعلی فارسی قابل استفاده در زیپرشین و نحوه استفاده از آنها بیان خواهد شد.

۲ سبکهای فعلی قابل استفاده در زیپرشین

در حال حاضر فایلهای سبک زیر در نسخهی آزمایشی برای استفاده در زیپرشین آماده شدهاند:

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 نمی شوند.

برای مشاهده ی تفاوت خروجی این سبکها به فایلهای acm-fa-output.pdf ، bibtex_example.pdf و plain-fa-output.pdf که همراه با زی پر شین ارائه شده اند مراجعه فرمایید.

۳ نحوه استفاده از سبکهای فارسی

با مطالعه و اجرای مثال ارائه شده با زیپرشین (فایل bibtex_example.tex) با نحوهی استفاده از سبکهای فارسی آشنا خواهید شد. مراحل اصلی برای استفاده از این سبکها در ذیل آمده است:

- ۱. 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. به علاوه فقط مراجعی از این فایل که در متن به آنها ارجاع داده شده باشد در خروجی سند شما قرار خواهد گرفت.
 - ۲. برای هر مدخل فارسی بایستی فیلدی با نام language و با مقدار persian داشته باشید.
- ۳. در محلی از سورس زیپرشین خود که میخواهید لیست مراجع قرار بگیرد (معمولاً آخر سند) دستورات زیر را قرار دهید:

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

۴. دنباله پردازشهای زیر را برای حصول به نتیجه نهایی انجام دهید:

xelatex filename bibtex filename xelatex filename xelatex filename

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 قالبی خاص ذخیره می شود. به هر رکورد یک مدخل گفته می شود. یک نمونه مدخل برای معرفی کتاب Digital Image در ادامه آمده است:

[\]Bibliography Database

^YEntry

```
@BOOK{Gonzalez02image,
                {Rafael Gonzalez and Richard Woods},
  AUTHOR =
  TITLE =
                {Digital Image Processing},
 PUBLISHER =
                {Prentice-Hall, Inc.},
  YEAR =
                {2006},
  ISBN =
                {013168728X},
                {3rd},
  EDITION =
                {Upper Saddle River, NJ, USA}
  ADDRESS =
}
```

در مثال فوق، BOOK مشخصه ی شروع یک مدخل مربوط به یک کتاب و Gonzalez02book 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 آز 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 که برخی فیلدهای آنها با هم متفاوت است. نام فیلدها بیانگر نوع اطلاعات آن میباشد. مثالهای معمول همچون MyReferences.bib کمک خوبی به شما خواهد بود. این فایل یک فایل متنی بوده و با ویرایشگرهای معمول همچون ++hotepad قابل ویرایش میباشد. برنامههایی همچون TeXMaker امکاناتی برای نوشتن این مدخلها دارند و به صورت خودکار فیلدهای مربوطه را در فایل bib شما قرار میدهند. با استفاده از سبکهای فارسی آماده شده، محتویات هر فیلد خواهد می تواند به فارسی نوشته شود، ترتیب مراجع و نحوه ی چینش فیلدهای هر مرجع را سبک مورد استفاده مشخص خواهد کرد.

برای اطلاع از انواع فایلهای bst و نحوه ی کار با BibTFX به سایت های زیر مراجعه فرمایید:

http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html/

 $http://oldsite.maths.uwa.edu.au/computing/software/tex/doc/texhelp/bibtex-c.html \\ http://www.bibtex.org/$

۵ چند نکته در مورد استفاده از سبکهای فارسی

- در حال حاضر نام کوچک نویسندگان فارسی به صورت کامل نمایش داده میشود. در صورت نیاز به ذکر فقط حرف اول نام، مدخل مراجع خود را اصلاح فرمایید.
- به جای ایجاد فایل bib جدید برای خود، فایل MyReferencesbib که با رمزینهی UTF-8 ذخیره شده است را تغییر داده در صورت نیاز با نامی دیگر ذخیره نمایید. در غیراینصورت با مشکل مواجه خواهید شد.
 - برای فونت فارسی از فونتهای سری XB استفاده نمایید.
- در حال حاضر در تمامی سبکهای فارسی ارائه شده (برخلاف فرم اصلی برخی از آنها) ابتدا نام خانوادگی و سپس نام افراد ظاهر میشود.
- ممکن است خروجی فایلهای سبک برای مراجع انگلیسی کمی متفاوت با متناظر اصلی آنها باشد. برای متون صرفاً لاتین خود از سبکهای اصلی استفاده نمایید.
- برچسب هر مرجع می تواند به فارسی نوشته شود، لیکن در آن نباید فاصله بکار برده شده باشد. به عنوان مثال به جای 'امین طوسی' بایستی از نیم فاصله استفاده نمود و آنرا به صورت 'امین طوسی' نوشت. یک قانون خوب می تواند استفاده از برچسب فارسی برای مراجع فارسی و برچسب انگلیسی برای مراجع انگلیسی باشد.
- سبکهای فارسی در نسخه آزمایشی هستند. برای گزارش مشکل به تالار گفتگوی فارسیلاتک در آدرس زیر مراجعه فرمایید:

۶ مرتبسازی مراجع بر اساس نام نویسنده

در حال حاضر مرتب بودن مراجع در سبکهای plain-fa و acm-fa نیاز به کمی کار دستی دارد:

- ۱. مطابق فایل MyReferences.bib برای استفاده از امکان مرتبسازی مراجع، نام نویسنده ی اول در فیلد AUTHOR را در دستور noopsort قرار دهید. محتویات اولین آکولاد در خروجی چاپ نشده و صرفاً در مرتبسازی مورد استفاده قرار می گیرد. اگر نیازی به مرتبسازی ندارید استفاده از noopsort الزامی نیست.
- ۲. اگر در نام خانوادگی نویسنده ی اول یکی از حروف 'گ'، 'چ'، 'پ' و 'ژ' باشد مرتبسازی با مشکل مواجه خواهد شد. برای رفع مشکل، در اولین آکولاد پس از دستور noopsort به قبل از هر یک از این حروف، حرف ماقبل آن در تربیب الفبای فارسی را اضافه نمایید. به عنوان مثال 'پورموسی' به صورت 'بپورموسی' در آکولاد اول نوشته خواهد شد. این نام تغییر یافته فقط جهت مرتبسازی مورد استفاده قرار خواهد گرفت و در خروجی ظاهر نخواهد شد.

سعی بر آن است که در نسخههای آتی این مشکل برطرف شده و عملیات به صورت خودکار انجام شود.

٧ پرسش و پاسخ

پرسش ۱. آیا می توان شماره صفحات ارجاعی به هر مرجع را در انتهای هر مرجع داشت؟ این حالت مخصوصاً هنگام داوری یک مقاله یا پروژه خیلی مفید است.

پاکسیج بله، با استفاده از بسته ی backref می توان این کار را انجام داد. به این منظور کافیست دستور (backref می توان این کار را انجام داد. به این منظور کافیست دستور (mright spackage فرا در قسمت آغازین سند خود قرار دهید. البته اگر به همین ترتیب استفاده شود، پس از هر مرجع شماره ی صفحات ارجاعی به آن پس از کلمه ی pages خواهد آمد که برای تبدیل آن به معادل فارسی آن یعنی 'صفحات' کافیست دستور زیر را پس از دستور فوق قرار دهید:

{صفحات} \def\backrefpagesname

اگر تمام مراجع شما فارسی باشند مشکلی نخواهد بود لیکن در صورت داشتُن مراجع انگلیسی این مسئله مشکل دار خواهد بود. تا زمانی که این بسته برای زیپرشین سازگار نشده است میتوانید آنرا به صورت زیر بکار برید:

\usepackage{backref}
\def\backrefpagesname{}

البته به این ترتیب فقط شماره صفحات ارجاعی را پس از هر مرجع خواهید داشت.

پرسش ۲. گاهی اوقات اخطار Underfull \hbox را دریافت می کنیم. مشکل از چیست؟

هاسیم، در برخی حالات به دلیل عدم توانایی تک در تنظیم بهینهی محل شکستن خطوط این اخطار داده می شود که مهم نیست.

پرسش ۳. چرا به جای خط فاصله در بین شماره صفحات مراجع فارسی یک مربع چاپ میشود؟

هاسیه شما از فونت مناسبی برای فارسی استفاده نکردهاید. از فونتهای سری XB استفاده نمایید. برای آدرس دانلود به ویکی فارسی لاتک مراجعه نمایید.

پرسش ۴. چرا در سبک ieeetr-fa شمارهی مجله (number) در مراجع از نوع article نمایش داده نمی شود؟

پاسیج، در سبک اصلی ieeetr اگر ماه نشر مجله مشخص باشد، شمارهی آن نمایش داده نخواهد شد. همچنین دقت داشته باشید که این سبک کاملاً مطابق با سبک جدید IEEEtran نیست.

پرسش ۵. حروف فارسی در لیست مراجع من بههم ریخته و ناخوانا است. مشکل از چیست؟

هاستی همانگونه که قبلاً اشاره شد فایل bib بایستی با رمزینهی UTF-8 ذخیره شده باشد. به جای ایجاد فایل bib جدید برای خود، فایل MyReferencesbib را که با رمزینهی UTF-8 ذخیره شده است را تغییر داده در صورت نیاز با نامی دیگر ذخیره نمایید.