



星海浮槎
天學
天文信息技術
國學文化
科學
軟件技術
好文共賞

心情隨筆
博文
隨筆

科研項目
国家天文台数据中心
中国科学院天文学科学数据库
華夏星表

标签
仰觀俯察 天文熱點 天文物理 絢爛星空 天文軟件 虛擬天文 臺 計算天文 傳統文化 文史圖 籍 曆史亂彈 百傢爭鳴 大氣科 學 數理天下 科學前沿 科學史 話 科學思考 科學計算 科學軟 件 C++ Java Linux PHP TeX 數據庫 軟件應用 軟件開發 文 摘

搜索
搜索本站：
<input type="text"/>
<input type="button" value="搜索"/>

文章归档
所有文章
所有博文

文章发表
文章发表

最新博文
<ul style="list-style-type: none">• 2010年的最后几分钟• 中国互联网的耻辱• 庚寅年新春快乐• 最近这些事情• 二零一零年新年快乐！• 新网站完成转移，正式上线• 2009年日全食• 盘点二零零八• 沉痛哀悼 席泽宗院士• 结婚

首页

XeTeX：一个新的LaTeX中文排版解决方案

2009年12月21日 15:01

标签：Linux TeX

以前使用CJK进行中文的排版，需要自己生成字体库，近日，出现了XeTeX，可以比较好的解决中文字体问题，不需要额外生成LaTeX字体库，直接使用计算机系统里的字体，本文以在Linux下为例说明XeTeX的使用。

操作系统：Ubuntu

TeX：除了texlive包外，还需要安装的包是texlive-xetex。

字体：可以使用fc-list查看你自己的字体库，注意字体的完整名称，在XeTeX里面会用到。

安装好后，开始一个例子，例子里面的字体是我计算机里面的一些字体，源文件必须是UTF8编码，这在Linux很容易。

源文件：xetex.tex

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\usepackage{fontspec,xunicode,xltxtra}
\usepackage{titlesec}
\usepackage[top=1in,bottom=1in,left=1.25in,right=1.25in]{geometry}

\titleformat{\section}{\Large\xbsong}{\thesection}{1em}{}

\XeTeXlinebreaklocale "zh"
\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt

\newfontfamily\song{Simsun (Founder Extended)}
\newfontfamily\bwei{FZBeiWeiKaiShu-S19S}
\newfontfamily\zbhei{FZZhanBiHei-M22T}
\newfontfamily\xzt{FZXiaoZhuanTi-S13T}
\newfontfamily\xbsong{FZXiaoBiaoSong-B05}
\newfontfamily\dsong{FZDaBiaoSong-B06}
\newfontfamily\gulif{FZGuLi-S12T}
\newfontfamily\guli{FZGuLi-S12S}
\newfontfamily\kai{FZKai-Z03}
\newfontfamily\hei{FZHei-B01}
\newfontfamily\whei{WenQuanYi Zen Hei}
\newfontfamily\fsong{FZFangSong-Z02}
\newfontfamily\lanting{FZLanTingSong}
\newfontfamily\boya{FZBoYaSong}
\newfontfamily\lishu{FZLiShu-S01}
\newfontfamily\lishuII{FZLiShu II-S06}
\newfontfamily\yao{FZYaoTi-M06}
\newfontfamily\zyuan{FZZhunYuan-M02}
\newfontfamily\xhei{FZXiHei I-Z08}
\newfontfamily\xkai{FZXingKai-S04}
\newfontfamily\ssong{FZShuSong-Z01}
\newfontfamily\bsong{FZBaoSong-Z04}
\newfontfamily\nbsong{FZNW BaoSong-Z12}
\newfontfamily\caiyun{FZCaiYun-M09}
\newfontfamily\hanj{FZHanJian-R-GB}
\newfontfamily\songI{FZSongYi-Z13}
\newfontfamily\hcao{FZHuangCao-S09}
\newfontfamily\wbei{FZWeiBei-S03}
\newfontfamily\huali{FZHuaLi-M14}
\setmainfont{FZLanTingSong}

\renewcommand{\baselinestretch}{1.25}

\begin{document}

\title{\whei XeTeX使用小结}
\author{\fsong 何勃亮}
\date{\kai2009年6月21日}

\maketitle
```


Table 1: 字体列表

字体	命令	字体效果
宋体	\song	宋体
楷体	\kai	楷体
黑体	\hei	黑体
仿宋体	\fsong	仿宋体
文泉驿黑体	\whei	文泉驿黑体
书宋体	\ssong	书宋体
报宋体	\bsong	报宋体
新报宋体	\nbsong	新报宋体
兰亭宋体	\lanting	兰亭宋体
博雅宋体	\boya	博雅宋体
宋体一	\songI	宋体一
隶书	\lishu	隶书
隶书二	\lishuII	隶书二
古隶简体	\gulij	古隶简体
古隶繁体	\gulif	古隶繁体
华隶书	\huali	华隶书
小标宋	\xbsong	小标宋
大标宋	\dbsong	大标宋
小篆体	\xzt	小篆体
姚体	\yao	姚体
准圆	\zyuan	准圆
细黑一	\xhei	细黑一
行楷书	\xkai	行楷书
彩云体	\caiyun	彩云体
汉简书	\hanj	汉简书
魏碑体	\wbei	魏碑体