hyperref的应用*

王广民†

摘要

本文对hyperref宏包作以简单的介绍,并且给出一些应用实例。

1 宏包简介

宏包hyperref的介绍见http://xxx.lanl.gov/hypertex/。由于水平有限,对于该宏包不能深入的了解,仅仅翻译了一些很简单的东西。

- 颜色的应用:
 - 1. 红色(Red)用来作为内部的链接
 - 2. 红紫色(Magenta)用来作为web或者email地址的链接。
 - 3. 蓝色(有时候是绿色,还有少数是红色)用来标示强调的词或者说明性的词。
- 书签(Bookmarks)
 - 1. Options: 选择hyperref的四个位置:
 - (a) 全局: \documentclass[. . .]
 - (b) 用宏包: \usepackage[. . .]
 - (c) 配置文件: 用 \hypersetup配置hyperref.cfg
 - (d) 在宏包之后: \hypersetup{...}
 - 2. 影响书签的选项
 - (a) bookmarks:使得书签有效(缺省为true).如果宏包已经装载,那么这个选项不能应用。
 - (b) bookmarksnumbered: 把节的标号放入标签(缺省:false)。
 - (c) bookmarksopen: 打开书、签树(缺省: false).
 - (d) bookmarksopenlevel:书签打开的层数(缺省: maxdimen).

^{*}这主要是我个人对一些贴子的整理,并且作了一些试验,希望高手多多指点。

 $^{^{\}dagger}$ Email:wgm97@163.com

2 应用实例

1. hyperref的设置

1.应用如下设置超链接的颜色是相同的

\documentclass[11pt]{article}

\usepackage{color}

\ifx\pdfoutput\undefined

\usepackage[dvips]{graphicx}

\usepackage[dvipdf,

pdfstartview=FitH, CJKbookmarks=true, bookmarksnumbered=true,

bookmarksopen=true, colorlinks=false, colorlinks=black,

pdfborder=100, citecolor=black]{hyperref}

\AtBeginDvi{\special{pdf:tounicode GBK-EUC-UCS2}} % GBK -> Unicode

\else

\usepackage[dvipdf,

pdfstartview=FitH, CJKbookmarks=true, bookmarksnumbered=true,

bookmarksopen=true, colorlinks=true, citecolor=black]{hyperref}

\usepackage[pdftex]{graphicx}

\fi

2.应用如下设置超链接的颜色不同的

\ifx\pdfoutput\undefined

\usepackage[CJKbookmarks=true,dvipdfm,

pdfstartview=FitH,%开始时候页面的大小,是正常的页面,即100%,注释掉的话页面大小为50%

]{hyperref} \else

\usepackage[CJKbookmarks=true,pdftex,

pdfstartview=FitH,%开始时候页面的大小,是正常的页面,即100%,注释掉的话页面大小为50%

]{hyperref}

\fi

这里仅仅说明了hyperref的设置,可以照旧应用其他宏包(如CJK)。但是注意hyperref应该放在所有宏包的最后。

2. 设置文本超链接,从文本的一处链接到另一处。

例如:

\hypertarget{bilevel}{bilevel programming problem}设置锚点 \hyperlink{bilevel}{BLP} 设置链接

```
效果为:
```

bilevel programming problem

BLP

则点BLP可以链接到bilevel programming problem

3. 网址的超链接(url,href等的应用)

例如:

\url{http://www.whu.edu.cn/}链接到http://www.whu.edu.cn/效果为:

http://www.whu.edu.cn/

\nolinkurl{http://www.whu.edu.cn/}是无链接输入网址的形式。

\href{http://www.whu.edu.cn/}{武汉大学}链接到http://www.whu.edu.cn/

效果为:

武汉大学

用\href也可以链接硬盘上的文件,例如:

\href{C:/paper/example1.pdf}{example1.pdf}

效果为:

example1.pdf

在Dvi文件下可以正常打开文件example1.pdf,但是需要在acrobat中设置才能正常用acrobat来打开文件example1.pdf。而且该命令还支持相对路径,但是路径中不能用中文。

4. 链接到email

例如:

\href{mailto:username@whu.edu.cn}{username@whu.edu.cn}

效果为:

username@whu.edu.cn

username@whu.edu.cn为显示的内容可以修改为你需要的内容。

5. 子图的用法

\begin{figure}[htbp]

\subfigure[sub1] {\includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig3a.eps}

\label{fig3:a}} \subfigure[sub2]

{\includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig3b.eps}} \label{fig3:b}

} \mbox{ \subfigure[subc]

 $\label{fig3c.eps} $$ \left(\sum_{s=0.5}\right) \left(\frac{1}{s}\right) . $$$

\subfigure[subd]

{\includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig3d.eps}} \label{fig3:d}

} \caption{fig} \label{fig3}

\end{figure}

6. 图表的超链接

例如:

\begin{figure}

{\includegraphics[width=2.53in,height=1.75in]{figurename.eps}} \caption{caption of figure} \label{label of figure} \end{figure}

\begin{table}

..... \caption{caption of table} \label{label of table}
\end{table}

然后用ref{label of figure(table)}就可以得到图或表引用的超链接,但这仅仅将编号的数字变成超链接,即图1,表2,如将相应的文字也超链接,即:图1,表2,则可以利用hyperref包中的\autoref功能。只要将引用图的\ref{label}换成\autoref{label}即可。但有个问题就是,这样处理的结果是英文的,即"Figure 1",或是"Table 2"。要想超链接的文字变成"图1"或者"表2",可以预先做如下的重定义:

\renewcommand\figureautorefname{图}. \renewcommand\tableautorefname{表}.

对于公式、章节等要达到同等的效果可以类似考虑,不再一一说明。

注意:如果在图或者表格环境中没有caption或者它与\label分开那么引用时没有图表编号。即当用\autoref{label}时仅有Table(Figure)。

7. 文献、目录等的超链接

只要用了宏包hyperref就可以产生他们的超链接。对于文献的引用方法没有改变,但是hyperref宏包不能与cite宏包同时应用,而且也不能使得文献压缩引用。

8. 公式的超链接

例如:

\begin{equation}\label{equation}

x+y=z

\end{equation}

用ref{label of equation} 可以将公式的引用作为超链接。对于能够产生公式编号的数学环境命令类似考虑,不再一一举例说明。

9. 对于定理、定义、推论等中文环境的超链接

例如:

在前面定义\newtheorem{Theorem}{Theorem}[section],由代码

\begin{Theorem}\label{theorem1}

这是一个定理的例子

\end{Theorem}

然后用\ref{theorem1}就可以得到该定理的超链接。其它的类似考虑。对于enumerate,itemize等环境也可以得到引用的超链接。

10. 章节的引用

例如:

\section{section's name}\label{label of section's name}

用ref{label of section's name} 可以将节的引用作为超链接,对于部分、章以及子节等类似考虑。

- 11. 把\ref替换为\ref*可以注释掉超链接的形式。
- 12. 仍然保留超链接的作用的情况下去掉超链接的下划线或者边框 有下划线或者边框的pdf文件打印的时候是不会打印边框以及下划线的,但是如果是彩色 的话,超链接文字是彩色的。colorlinks=true在pdf或者dvi中超链接文字的颜色为彩色(红 色),colorlinks=false在pdf中超链接文字的颜色为黑色,而且没有下划线,仍有方框。 在dvi中仍有下划线,但是颜色为黑色。
- 13. 改变文字的颜色(包括超链接文字)

\usepackage[dvips]{color}
\textcolor{blue}{your text}

3 一些链接

1. manual(pdf格式):

http://home.zcu.cz/orion/lockers/href_manual.pdf

2. HyperTeX FAQ

http://arxiv.org/hypertex/

http://www.texnik.de/hyperref/hyperref.phtml

3. Hypertext marks in LATEX: a manual for hyperref

http://www.tug.org/applications/hyperref/manual.html

4. The hyperref package

http://www.karakas-online.de/mySGML/explain-hyperref.html

4 致谢

本文是根据http://www.ctex.org中论坛上有关hyperref的问题搜集整理得到的,主要参考了aloft的ctex-faq以及Neals对有关问题的答案,另外还有He Li的帮助(在论坛中的名字以及其

他个人信息不是很清楚,见谅)。还有其他一些论坛上的朋友不能一一列举在。最后特别感谢Neals以及其他朋友的帮助。

这是对一些贴子的整理,希望能够对一些朋友有所帮助,但是由于本人也是新手,很多问题并不是很清楚,希望高手多多指点并且能够继续完善,所以把源文件共享,希望大家能够去修改完善,或者把一些问题的解决方案发到我的信箱:wgm97@163.com由我来增添。再次对各位表示深深的谢意.

\topmargin = Opt%修改上下边距 \textwidth= 165mm %文本的宽度 \textheight= 240mm%文本的高度 \oddsidemargin =1pt \evensidemargin = Opt%修改左右边距 通过上面的命令修改可以使页面边距适当,看起来美观些