内部

公司文档管理办法 (试行)



苏州珂晶达电子有限公司

标	题	公司文档管理办法: (试行)			
编	号	CGD-QP-001	密	级	内部
类	别	质量流程	状	态	试行
关联:	文档				
责 任	E 人	赵军	客户	单位	
联系	方式	zhaoj@cn.cogenda.com	联系	方式	
签	署		会	签	
日	期		日	期	
			_		

摘要

第一部分为公司文档的管理和排版的要求。第二部分为技术内容和对要求的解释,包括排版软件和排版模板的使用介绍、表格、图片以及代码的排版方式。

修订记录

版本	日期	负责人	备注
0.1	2013.12.25	赵军	draft
0.2	2014.01.04	沈忱	translate .tex to .cls

目录

第一章	要求	1
1.1	适用范围	1
1.2	排版要求	1
1.3	文件存档	1
	1.3.1 应有文件	1
	1.3.2 文件位置	2
	1.3.3 文档编号规则	2
	1.3.4 目录名和文件名	2
	1.3.5 入档	2
第二章	排版软件及模板的使用方法	3
2.1	软件的安装和使用	4
	2.1.1 在服务器上使用	4
	2.1.2 在自己电脑上安装	4
	2.1.3 Lyx	5
2.2	模板的安装和使用	5
第三章	表格、图片和代码的格式	6
3.1	表格	6
3.2	图片	7
3.3	代码	7
3.4	几类特别对象	11
3.5	liet 제表	11

代码目录

2.1	在服务器上设置使用 TexLive 的环境	4
2.2	安装字体	4
2.3	安装 TexLive	4
2.4	安装模板	5
2.5	模板示例	5
3.1	ctable 语法	6
3.2	ctable 示例	6
3.3	三线表的一般 LATEX 语法示例	6
3.4	插入图片语法示例	7
3.5	Pascal 代码示例	7
3.6	引用代码的语法	7
3.7	引用代码示例	7
3.8	引入代码文件示例	8
3.9	C 代码示例	8
3.10	Python 代码示例	8
3.11	bash 代码示例	9
3 12	保留段荻间距的环境变量	11

第一章 要求

为规范公司文档的管理,特制定本办法。目前为征求意见阶段,欢迎意见和建议。

1.1 适用范围

本管理办法适用于所有权归公司的、密级为"内部"及"公开"的正式文档。包括但不限于:

- 公司对外的正式报告,包括技术方案、技术总结以及操作手册等。
- 公司对外的书面交流文档。
- 公司对内的质量流程、开发文档以及有存档价值的过程文档等。

不属于此办法的管理范围:

- 密级为"秘密"及以上的文档。
- 无存档价值的交流文档。

1.2 排版要求

公司要求以后的正式文档尽可能用 LATEX 排版,并使用公司统一的模板。具体要求和实现方法 见本文档后面的部分。

1.3 文件存档

1.3.1 应有文件

每一份文档对应的不是一个文件,而是一个目录。这个目录中应有两个文件:

- 1. 最终的 pdf 文件。
- 2. 一个 zip 或 gzip 包,其中包含生成这个 pdf 文件所需要的所有 tex 文件、图片文件及其他文件如插入代码、原始数据等。

注意事项:

- 1. 如果这个文档是用 lyx 软件编辑的,则应在 zip/qzip 压缩包中包括 lyx 文件。
- 2. 如果文档中的插图是用 LibreOffice 等软件制作的,应在 zip/gzip 压缩包中包括 odt/odp 等文件。

3. 如果生成 pdf 文档需要特殊的操作步骤,或有其他需要注意的事项,应当在 README 文件中加以说明。

1.3.2 文件位置

存在服务器上,全公司可读,总路径为:/home/public/document。以本文档为例,其完整的目录为:/home/public/document/procedure/CGD-QP-001/V01/。其三层路径名:

- procedure 表示文档类型为质量流程,
- CGD-QP-001 为本文档的编号,
- V01 表示版本。

这个路径里面有两个文件,一个 pdf 文件,一个原始文件的 gzip 包。

1.3.3 文档编号规则

文档编号为 CGD-XX-xxx, 其中 CGD 表示 Cogenda, XX 为字母,表示文档类型。xxx 为数字,为本文档的顺序号。编号 XX 对应的类型及其存放路径为:

XX	文档类型	存放路径
TP	技术方案	proposal
TR	技术总结	report
MN	操作手册	manual
QP	质量流程	procedure
MS	其他文档	miscellaneous

1.3.4 目录名和文件名

每个文档对应的目录名是文档的完整编号,不可以用其他内容。文档内的文件名可以自由命名,但只能由英文字母、数字、下划线(_)或英文句点(.)组成,不可以出现其他字符。

1.3.5 入档

文件入档,如果还没有文档编号,请先跟公司文档管理员申请编号,填入文档后在 helium 下测试是否顺利生成 pdf 文档,然后将文件拷给公司文档管理人员。

第二章 排版软件及模板的使用方法

公司在试用了多个排版软件之后,决定选用 LeTeX,并使用统一的模板。LeTeX 的工作方式为:用户编辑的文档为纯文本文件,配上用户需要的图片文件(或者原始数据文件),用 LeTeX 软件处理成为 ps 或 pdf 文件。如图 2.1 所示。用户对版式的要求全部写在文本文件中,也就是用户需要了解一些 LeTeX 的排版语法。

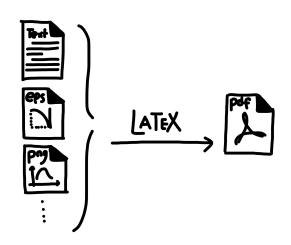


图 2.1: LATEX 工作方式

公司选用 LATEX 并采用统一的模板,好处为:

- 统一公司文档的风格。
- 方便不同的人在不同平台下编辑和修改同一个文档。
- 对于大型文档, LATEX 崩溃的概率小于其他常见排版软件; 文本格式的文件损坏的概率也小。
- LATEX 排出的版面更漂亮。
- LATEX 免费。

坏处是用户编辑 TeX 文本文档时不够直观。对此公司的建议顺序是:

- 1. 使用纯文本编辑器编辑 T_EX 文档,找一个 $L^{AT}EX$ 手册放在手边。($L^{AT}EX$ 常用的语法也就那么几页纸的事 [1]。)
- 2. 用 lyx 编辑。
- 3. 其他可输出 T_EX 文档的软件。要求生成的 T_EX 文档适于人工阅读。

2.1 软件的安装和使用

目前我们公司使用的 LATEX 发行包为 TexLive, 你可以直接使用公司 Helium 服务器上的,也可以在自己的电脑上安装一份来用。以下分别介绍。

2.1.1 在服务器上使用

只需要设置使用 TexLive 软件所需的环境。

```
# Set the path environment of TexLive
source /usr/local/texlive/setenv.sh
# Or to make it permanent, you can simply do:
# cat /usr/local/texlive/setenv.sh >> $HOME/.bash_profile
# test it
which xelatex
```

代码 2.1: 在服务器上设置使用 TexLive 的环境

2.1.2 在自己电脑上安装

目前我们使用的 TexLive 是个完整的庞大的包,其 iso 镜像文件 2.4G,安装后需要 3.5G 的硬盘空间。安装前请在你自己的硬盘上准备充分的空间。镜像文件下载路径为: /home/public/software/tex/texlive2013。对于 Linux 系统,可能需要先几个字体文件。字体文件在 /home/public/sofware/tex/texlive2013/win_fonts.tar.gz。

假设你准备把字体安装在 /usr/share/fonts/TTF/。安装方法为:

```
# copy the font files
tar -xzvf win_fonts.tar.gz && sudo cp -r win_fonts /usr/share/fonts/TTF/
# activate the fonts
sudo fc-chache -fv
```

代码 2.2: 安装字体

假设你准备把 TexLive 安装在 /usr/local/tex。安装方法为:

```
# mount the iso file
sudo mount -o loop texlive2013-20130530.iso /mnt/dvd && cd /mnt/dvd
# install it
export TEXLIVE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/tex
perl install-tl
# then follow the instructions to set the path environment
export PATH=/usr/local/texlive/2013/bin/x86 64-linux:$PATH
```

代码 2.3: 安装 TexLive

对于 Windows 用户,以上镜像文件也支持 Windows。请阅读镜像文件里的说明文件。

2.1.3 Lyx

Lyx 是一个直观的编辑 T_EX 文件的编辑器。不需要 lyx 的人可以跳过这一节。服务器上已经安装了 lyx,你可以直接使用,也可以在自己电脑上安装。

在安装模板之前,需要先启动 lyx 一次以生成 \$H0ME/.lyx。安装模板之后,启动 lyx 并点击 Tools ▶ Reconfigure , 然后重新启动 lyx。

2.2 模板的安装和使用

公司的技术报告模板是在用户自己目录下的,所以即使用户是在服务器上运行 TexLive,也需要安装模板。模板路径:/home/public/document/template/cgdrep.tar.gz。安装方法:

```
# Unpack the template
tar xf /home/public/document/template/cgdrep.tar.gz
cd cgdrep
# Install the template files
./install.sh
```

代码 2.4: 安装模板

没有报错的话,可以使用 LATEX 模板的示例了:

```
# test the LaTeX example
cd example/latex
make
# There should be several new files and one of them is main.pdf
evince main.pdf &
```

代码 2.5: 模板示例

第三章 表格、图片和代码的格式

我们暂定了表格、图片和代码的格式。这并不是最终版,欢迎提出意见。

3.1 表格

一般,我们要求表格采用三线表,首行为其 header,用黑体。字号比正文半号,位置居中。如表 3.1:

表 3.1: 三线表

版本	日期	负责人	 备注
1.0	2013.12.24	沈忱、纪冬梅	初稿
1.1	2013.12.25	赵军	二稿

实现这样的表及其浮动位置,可以用 Cogenda 自己制作的宏 ctable, 其语法为:

```
1 \begin{ctable}{Label}{Caption}{Alignments}
2 第一行 (表格项目) \\ \hline
3 第二行 \\
4 .....
5 \end{ctable}
```

代码 3.1: ctable 语法

则表 3.1 的完整语法为:

代码 3.2: ctable 示例

如果你不想局限于 ctable 的功能,也可以用一般的 \LaTeX 表格语法(用了 tabu 宏包),表 3.1 的一般 \LaTeX 语法为:

```
1 \begin{table}[htbp]\caption{\label{triline} 三线表}
2 \centering\small\begin{tabu}{llll}\thickhline\rowfont{\bfseries}
```

```
    版本 & 日期 & 负责人 & 备注 \\ \hline
    1.0 & 2013.12.24 & 沈忱、纪冬梅 & 初稿 \\
    1.1 & 2013.12.25 & 赵军 & 二稿 \\
    \thickhline\end{table}
```

代码 3.3: 三线表的一般 LATEX 语法示例

3.2 图片

插入图片语法简单,这里没有设置自己的宏,而是用的是普通语法:

```
http://documents.com/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squares/linear/squ
```

代码 3.4: 插入图片语法示例

对于图片的大小控制,当用户没有特别需求的时候,建议采用 textwidth 的倍数方式。

3.3 代码

先给出一段文档中插入 Pascal 代码的样子:

```
for i:=maxint to 0 do
begin
{ do nothing }
end;
write ('Case insensitive ');
Write ('Pascal keywords.');
```

代码 3.5: Pascal 代码示例

引用代码的 LATEX 语法为:

```
begin{lstlisting}[language=Language,caption={Caption},label=Label]

(代码内容)

end{lstlisting }
```

代码 3.6: 引用代码的语法

则如上代码 3.5 的引用方法为:

```
l \begin{lstlisting}[language=Pascal,caption={Pascal 示例代码},label=PascalExample]
for i:=maxint to 0 do
begin
{ do nothing }
```

代码 3.7: 引用代码示例

如果代码比较长,在某个原始代码文件里,可以用如下语法,将整个文件的代码引入:

\lstinputlisting[language=Language,label=Label,caption={Caption}]{Filename}

代码 3.8: 引入代码文件示例

下面给出 C、Python 和 Bash 代码示例,欢迎提出排版意见。

```
#include <stdio.h>
  #define N 10
  /* Block
   * comment */
  int main()
  {
      int i;
8
9
      // Line comment.
10
      puts("Hello world!");
      for (i = 0; i < N; i++)
13
14
           puts("LaTeX is also great for programmers!");
16
17
      return 0;
18
19 }
```

代码 3.9: C 代码示例

```
class BankAccount(object):
    def __init__(self, initial_balance=0):
        self.balance = initial_balance

def deposit(self, amount):
        self.balance += amount

def withdraw(self, amount):
        self.balance -= amount

def overdrawn(self):
        return self.balance < 0

my_account = BankAccount(15)
my_account.withdraw(5)
print my_account.balance
import unittest
def median(pool):</pre>
```

代码 3.10: Python 代码示例

```
#!/bin/sh
2 # renna: rename multiple files according to several rules
3 # written by felix hudson Jan - 2000
#first check for the various 'modes' that this program has
6 #if the first ($1) condition matches then we execute that portion of the
7 #program and then exit
9 # check for the prefix condition
if [ $1 = p ]; then
#we now get rid of the mode ($1) variable and prefix ($2)
   prefix=$2 ; shift ; shift
15 # a quick check to see if any files were given
# if none then its better not to do anything than rename some non-existent
17 # files!!
18
   if [$1 = ]; then
19
       echo "no files given"
20
       exit 0
21
   fi
24 # this for loop iterates through all of the files that we gave the program
25 # it does one rename per file given
   for file in $*
     do
27
      mv ${file} $prefix$file
28
   done
31 #we now exit the program
   exit 0
33 fi
# check for a suffix rename
```

```
# the rest of this part is virtually identical to the previous section
 # please see those notes
 if [ $1 = s ]; then
    suffix=$2 ; shift ; shift
40
     if [$1 = ]; then
41
     echo "no files given"
42
    exit 0
43
    fi
44
45
   for file in $*
46
47
    mv ${file} $file$suffix
48
   done
49
50
   exit 0
51
 fi
52
 # check for the replacement rename
 if [ $1 = r ]; then
    shift
57
 # i included this bit as to not damage any files if the user does not specify
 # anything to be done
  # just a safety measure
62
    if [ $# -lt 3 ] ; then
63
      echo "usage: renna r [expression] [replacement] files... "
64
      exit 0
65
    fi
66
67
 # remove other information
    OLD=$1; NEW=$2; shift; shift
69
 # this for loop iterates through all of the files that we give the program
# it does one rename per file given using the program 'sed'
 # this is a sinple command line program that parses standard input and
 # replaces a set expression with a give string
 # here we pass it the file name ( as standard input) and replace the nessesary
 # text
    for file in $*
78
79
      new='echo ${file} | sed s/${OLD}/${NEW}/g'
80
      mv ${file} $new
81
    done
83 exit 0
```

```
fi

# if we have reached here then nothing proper was passed to the program

# so we tell the user how to use it

echo "usage;"

echo " renna p [prefix] files.."

echo " renna s [suffix] files.."

echo " renna r [expression] [replacement] files.."

exit 0

# done!
```

代码 3.11: bash 代码示例

3.4 几类特别对象

有几类特别对象,要在文档里用不同的字体,我们定义了如下字符:

对象	语法	效果示例
文件名		directory/file.name
命令名		which xelatex
参数名		Energy
用户输入		runApp
图形界面菜单	\guimenu{>{}}	Edit Copy

3.5 list 列表

对于三个 lists(itemize、enumerate 和 description),我们都改了间距。如果用户将 itemize 用于 段落,想保留段落间距的话,用新的环境变量 paraitem。语法为:

```
l \begin{paraitem}
l \text{ltem 第一段。
litem 第二段。
litem 第二段。
litem 第二段。
litem 第二段。
litem 第二段。
litem 第二段。
```

代码 3.12: 保留段落间距的环境变量

参考文献

[1] T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, and E. Schlegl, "The not so short introduction to LATEX2 ε ." available online: http://www.tex.ac.uk/tex-archive/info/lshort, 1995.