公司文档管理办法 (征求意见稿)



苏州珂晶达电子有限公司

2013.12.31

标	题	公司文档管理办法			
编	号	CGD-QP-001	密	级	内部
类	别	质量流程	状	态	未定稿
责 白	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	2013.12.31	赵军	still a draft
0.3	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 入档和查询方法	2
第二章	排版软件及模板的使用方法	3
第二章 2.1	排版软件及模板的使用方法 软件和模板使用方法	3
		3
	软件和模板使用方法	3 4 4
	软件和模板使用方法	
2.1	软件和模板使用方法	
2.1	软件和模板使用方法 2.1.1 在服务器上使用 L ^A T _E X 2.1.2 在自己电脑上安装 texlive	
2.1 2.2 第三章	软件和模板使用方法 2.1.1 在服务器上使用 LeTeX 2.1.2 在自己电脑上安装 texlive	5

代码目录

2.1	直接使用 Helium 上的 LATEX	4
2.2	安装 LATEX 模板	4
2.3	直接使用 Helium 上的 LATEX	4
2.4	安装字体	4
2.5	安装 Texlive	4
3.1	ctable 语法	6
3.2	ctable 示例	6
3.3	三线表的一般表格语法示例	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

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:

- 1. 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。
- 2. 公司对外的书面交流文档。
- 3. 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:

- 1. 密级为"秘密"及以上的文档。
- 2. 无存档价值的内部交流文档。

1.2 排版要求

公司要求以后的正式文档尽可能用 L^{AT}EX 排版,并使用公司统一的模板。具体要求和实现方法 见本文档第二部分。

1.3 文件存档

1.3.1 应有文件

要求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. 生成这个 pdf 文档所需要的所有 tex 文件、图片文件及其他文件如插入代码、原始数据等,并 压缩成 zip 或 gzip 包。
- 3. 如果这个文档是用 Lyx 软件编辑的,则应在 zip/gzip 压缩包中包括 lyx 文件。
- 4. 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。
- 5. 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。

用于生成 TFX 文件的过程文件,比如 lyx 文件,不需要存放。

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/QP/C-QP-001/V01/。其三层路径名:

- QP 表示文档类型为质量流程,
- C-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
DI	开发文档	DI
QP	质量流程	QP
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,但只能由字母、数字或下划线(_)组成,不可以出现其他字符。

1.3.5 入档和查询方法

文件入档,请先在 helium 下测试是否能生成 pdf 文档,然后将文件拷给公司服务器管理人员,并给出如下信息:作者、文档类型、题目、关联的项目,如果是已有文档的版本更新,还要给出文档编号。

文件查询,即想找到文档对应的编号,可以打开文件 /home/public/document/index.html来查询。

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。

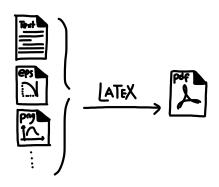


图 2.1: LATEX 工作方式

公司选用 LATEX 并采用统一的模板,好处为:

- 1. 统一公司文档的风格。
- 2. 方便不同的人在不同平台下编辑和修改同一个文档。
- 3. 相比其他排版软件, LATEX 崩溃的概率小; 文本文档损坏的概率也小。
- 4. LATEX 排出的版面更漂亮
- 5. 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 TeX 文档,找一个 LeTeX 手册放在手边。(跟 Linux 一样, LeTeX 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 软件和模板使用方法

目前我们公司使用的 LeTeX 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 LATeX

模板及示例文件在服务器的 /home/public/document/template 路径下。 首先,我们需要设置使用 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 do:
cat /usr/local/texlive/setenv.sh >> $HOME/.bash_profile
```

代码 2.1: 直接使用 Helium 上的 LATEX

其次,每个用户需要将最新的模板文件安装到 \$HOME/texmf/tex/latex/cgdrep 目录下,其步骤如下:

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

代码 2.2: 安装 LATEX 模板

现在,我们可以使用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 2.3: 直接使用 Helium 上的 IATEX

2.1.2 在自己电脑上安装 texlive

目前我们使用的 texlive 是个未经简化的庞大的包,iso 镜像文件 2.4G,安装后需要 3.5G 的硬盘空间。镜像文件下载路径为:/home/public/software/tex/texlive2013。对于 Linux 系统,可能需要几个字体文件,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/。安装为:

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

代码 2.4: 安装字体

假设你准备把 texlive 安装在 /usr/local/tex 。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
- 6 # then follow the instructions to set the path environment
- export PATH=/usr/local/texlive/2013/bin/x86_64-linux:\$PATH

代码 2.5: 安装 Texlive

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

2.2 关于 lyx

lyx 是一个直观的编辑 T_EX 文件的编辑器。 不需要 lyx 的人可以跳过这用节 1 。

¹脚注示例。

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,我们要求表格采用居中三线表,样式如表 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

需要注意的是这里的 Alignments 不是常见的 {llll}。(表示此表格有四列,都居左。)而是用:

{+l^l^l^l}

来表示四列居左,这个怿样子是为了实现第一行的黑体字。表 3.1 所用的语法为:

代码 3.2: ctable 示例

如果你不想局限于 ctable 的功能,也可以用一般的表格语法,表 3.1 的一般语法为:

代码 3.3: 三线表的一般表格语法示例

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/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squares/figure/squ
```

代码 3.4: 插入图片语法示例

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:

```
hegin{lstlisting}[language=Pascal,caption={Pascal 示例代码},label=PascalExample]
for i:=maxint to 0 do
begin

do nothing }
end;
Write ('Case insensitive ');
Write ('Pascal keywords.');
hend{lstlisting }
```

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
      // Line comment.
10
      puts("Hello world!");
      for (i = 0; i < N; i++)
14
          puts("LaTeX is also great for programmers!");
16
      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</pre>
 my account = BankAccount(15)
 my_account.withdraw(5)
 print my_account.balance
 import unittest
  def median(pool):
      copy = sorted(pool)
      size = len(copy)
16
     if size % 2 == 1:
          return copy[(size - 1) / 2]
     else:
          return (copy[size/2 - 1] + copy[size/2]) / 2
class TestMedian(unittest.TestCase):
```

```
def testMedian(self):
    self.failUnlessEqual(median([2, 9, 9, 7, 9, 2, 4, 5, 8]), 7)
if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```

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!!
   if [$1 = ]; then
      echo "no files given"
20
       exit 0
   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
     mv ${file} $prefix$file
31 #we now exit the program
   exit 0
33 fi
35 # check for a suffix rename
# the rest of this part is virtually identical to the previous section
# please see those notes
38 if [ $1 = s ]; then
    suffix=$2 ; shift ; shift
    if [$1 = ]; then
   echo "no files given"
```

```
exit 0
44
45
   for file in $*
46
47
    mv ${file} $file$suffix
48
   done
49
50
   exit 0
51
52
53
 # check for the replacement rename
 if [ $1 = r ]; then
    shift
 # 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
66
67
 # remove other information
68
    OLD=$1; NEW=$2; shift; shift
70
_{71} # 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
      new='echo ${file} | sed s/${OLD}/${NEW}/g'
80
      mv ${file} $new
81
    done
83 exit 0
  fi
84
 # if we have reached here then nothing proper was passed to the program
87 # so we tell the user how to use it
echo "usage;"
89 echo " renna p [prefix] files.."
90 echo " renna s [suffix] files.."
```

```
echo " renna r [expression] [replacement] files.."
exit 0

# done!
```

代码 3.11: bash 代码示例

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.