

# 软件工程作业管理系统 用户手册

编号	
当前版本	V1.0
拟制人	张三 李四 王五
审核人	
批准人	
完成日期	2021 年 1 月 16 日
文件状态	<input type="checkbox"/> 征求意见稿 <input type="checkbox"/> 正式发布

华东师范大学计算机科学与技术学院  
2021 年 1 月

# 摘 要

本文是软件工程用户手册模板，修改自于中国科学技术大学本硕博毕业论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板示例文件，遵循中国科学技术大学的论文写作规范，适用于撰写学士、硕士和博士学位论文。

本文基于需求规格说明书模板修改，以符合华东师范大学计算机科学与技术学院《现代软件工程》的课程要求。请在提交之前将本摘要注释掉。

本文档最后一章演示如何使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的一些基本命令以及本模板提供的一些特殊功能，模板的选项及详细用法请参考模板说明文档 `ustcthesis.pdf`。请在提交之前把最后一章注释掉。

**关键词：** 软件工程    中国科学技术大学    学位论文    L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 通用模板    学士  
硕士    博士    示例文档    模板说明文档

表 1    缩略词清单

缩略语	英文全名	中文解释
c	d	e

# 目 录

摘要 .....	
第 1 章 简介 .....	3
1.1 目的 .....	3
1.2 范围 .....	3
第 2 章 系统概述 .....	3
2.1 系统功能概述 .....	3
2.2 各模块功能概述 .....	3
第 3 章 系统运行环境 .....	3
3.1 设备 .....	4
3.2 支持文件 .....	4
第 4 章 系统详细使用说明 .....	4
4.1 系统安装 .....	4
4.2 系统初始化 .....	4
4.3 系统启动和关闭 .....	4
4.4 系统使用详解 .....	4
第 5 章 Latex 使用例子 .....	4
5.1 图 .....	5
5.1.1 示例 .....	5
5.1.2 带图注的图 .....	5
5.2 表格 .....	5
5.2.1 A Simple Table .....	5
5.2.2 长表格 .....	5
5.3 算法环境 .....	8
5.4 代码环境 .....	8
5.5 引用文献标注 .....	10
5.5.1 著者-出版年制标注法 .....	10

5.5.2 顺序编码制标注法·····	10
5.5.3 其他形式的标注 ·····	11

# 第 1 章 简介

## 1.1 目的

This section should state the purpose of the document. It could also specify the intended audience. Identify the product whose software requirements are specified in this document.

这部分要描述文档的目的。应该指明读者。说明本需求文档描述了哪个产品的软件需求。

## 1.2 范围

This section should address areas which this document includes and that are specifically excludes.

本节应描述文档所包括和不包括的内容。

# 第 2 章 系统概述

## 2.1 系统功能概述

这部分应对系统进行总括性介绍，突出系统的特点及优势，对产品做简要介绍。要指明此手册的读者对象是系统管理人员，说明系统交付时应同时交付给用户的附件，并且要对手册的章节组织及使用时的注意事项做明确说明。

## 2.2 各模块功能概述

对系统的各个模块功能进行概述。

# 第 3 章 系统运行环境

## 3.1 设备

说明系统的设备配置及其特性。

## 3.2 支持文件

列出系统使用的支持软件、包括他们的名称和版本号。

# 第 4 章 系统详细使用说明

## 4.1 系统安装

详细介绍系统的安装的每一个步骤，并配合安装图像进行说明。

## 4.2 系统初始化

详细描述系统的配置过程及此过程中的注意事项，使系统管理员按照手册的说明即可顺利配置本系统。如有必要，应以附录的形式加以详述。

## 4.3 系统启动和关闭

对系统启动和关闭过程进行说明，包括相应的注意事项、可能出现的错误以及补救方法。有关系统启动和关闭引发的故障及其处理方法的内容，可以放在其他章节中说明，但在本节中必须指明相应参考的章节。

## 4.4 系统使用详解

通过图像详细介绍系统各项功能及使用方法。

# 第 5 章 Latex 使用例子



图 5.1 测试图片

## 5.1 图

### 5.1.1 示例

### 5.1.2 带图注的图

## 5.2 表格

### 5.2.1 A Simple Table

表 5.1 这里是表的标题

a	b
c	d

注：这里是表的注释

### 5.2.2 长表格



图 5.2 带图注的图片

注： the solid lines represent the time histogram of the spontaneous activities of an old monkey cell(gray) and a young monkey cell (black). The bin-width is 1

表 5.2 长表格演示

名称	说明	备注
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC

续下页



华东师范大学计算机科学与技术学院 7

## 5.3 算法环境

模板中使用 `algorithm2e` 宏包实现算法环境。关于该宏包的具体用法，请阅读宏包的官方文档。

```

Data: this text

Result: how to write algorithm with LATEX2ε

1 initialization;
2 while not at end of this document do
3   read current;
4   if understand then
5     go to next section;
6     current section becomes this one;
7   else
8     go back to the beginning of current section;
9   end
10 end

```

算法 5.1: 算法示例 1

## 5.4 代码环境

模板中使用 `listings` 宏包实现代码环境。详细用法见宏包的官方说明文档。

以下是代码示例，可以在文中任意位置引用??。

代码 5.1 示例代码

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main( )
4 {
5     printf("hello, world\n");
6     return 0;
7 }

```

```

input : A bitmap  $Im$  of size  $w \times l$ 
output: A partition of the bitmap

1 special treatment of the first line;
2 for  $i \leftarrow 2$  to  $l$  do
3   special treatment of the first element of line  $i$ ;
4   for  $j \leftarrow 2$  to  $w$  do
5      $\text{left} \leftarrow \text{FindCompress}(Im[i, j - 1]);$ 
6      $\text{up} \leftarrow \text{FindCompress}(Im[i - 1, j]);$ 
7      $\text{this} \leftarrow \text{FindCompress}(Im[i, j]);$ 
8     if left compatible with this then //  $\circ(\text{left}, \text{this}) == 1$ 
9       if  $\text{left} < \text{this}$  then  $\text{Union}(\text{left}, \text{this});$ 
10      else  $\text{Union}(\text{this}, \text{left});$ 
11    end
12    if up compatible with this then //  $\circ(\text{up}, \text{this}) == 1$ 
13      if  $\text{up} < \text{this}$  then  $\text{Union}(\text{up}, \text{this});$ 
14      // this is put under up to keep tree as flat
      // as possible
15      else  $\text{Union}(\text{this}, \text{up});$ 
16      // this linked to up
17    end
18  end
19  foreach element  $e$  of the line  $i$  do  $\text{FindCompress}(p);$ 
20 end

```

算法 5.2: 算法示例 2

## 5.5 引用文献标注

### 5.5.1 著者-出版年制标注法

\citestyle{ustcauthoryear}		
\cite{knuth86a}	⇒	?
\citet{knuth86a}	⇒	?
\citet[chap.~2]{knuth86a}	⇒	?, chap. 2
\citep{knuth86a}	⇒	(?)
\citep[chap.~2]{knuth86a}	⇒	(?, chap. 2)
\citep[see][ ]{knuth86a}	⇒	(see ?)
\citep[see][chap.~2]{knuth86a}	⇒	(see ?, chap. 2)
\citet*{knuth86a}	⇒	?
\citep*{knuth86a}	⇒	(?)
\citet{knuth86a,tlc2}	⇒	??
\citep{knuth86a,tlc2}	⇒	(??)
\cite{knuth86a, knuth84}	⇒	??
\citet{knuth86a, knuth84}	⇒	??
\citep{knuth86a, knuth84}	⇒	(??)

### 5.5.2 顺序编码制标注法

\citestyle{ustcnumerical}		
\cite{knuth86a}	⇒	[?]
\citet{knuth86a}	⇒	? <sup>]</sup>
\citet[chap.~2]{knuth86a}	⇒	? <sup>]</sup> , chap. 2 <sup>]</sup>
\citep{knuth86a}	⇒	[?]
\citep[chap.~2]{knuth86a}	⇒	[?] <sup>]</sup> chap. 2
\citep[see][ ]{knuth86a}	⇒	see <sup>[?]</sup>
\citep[see][chap.~2]{knuth86a}	⇒	see <sup>[?]</sup> chap. 2
\citet*{knuth86a}	⇒	? <sup>]</sup>
\citep*{knuth86a}	⇒	[?]

---

<code>\citet{knuth86a,tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>? ?]</code>
<code>\citep{knuth86a,tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>[? ?]</code>
<code>\cite{knuth86a, knuth84}</code>	$\Rightarrow$	<code>[? ?]</code>
<code>\citet{knuth86a, knuth84}</code>	$\Rightarrow$	<code>? ?]</code>
<code>\citep{knuth86a, knuth84}</code>	$\Rightarrow$	<code>[? ?]</code>
<code>\cite{knuth86a, knuth84, tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>[? ? ?]</code>

### 5.5.3 其他形式的标注

<code>\citealt{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citealt*{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citealp{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citealp*{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citealp{tlc2, knuth86a}</code>	$\Rightarrow$	<code>??</code>
<code>\citealp[pg.~32]{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>? pg. 32</code>
<code>\citenum{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citetext{priv.\ comm.}</code>	$\Rightarrow$	<code>[priv. comm.]</code>
<code>\citeauthor{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citeauthor*{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citeyear{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>
<code>\citeyearpar{tlc2}</code>	$\Rightarrow$	<code>?</code>