

软件工程作业管理系统 测试报告

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 21 日
文件状态	<input type="checkbox"/> 征求意见稿 <input checked="" 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

本文是软件测试报告模板，修改自于中国科学技术大学本硕博毕业论文 L^AT_EX 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^AT_EX 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^AT_EX 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 测试项目介绍	3
2.1 项目介绍	3
2.2 测试需求	3
第 3 章 应用环境	3
3.1 测试环境配置清单	4
3.2 测试工具	4
第 4 章 功能测试	4
4.1 模块名 1	4
4.2 模块名 2	5
第 5 章 性能测试	6
第 6 章 安全性测试	6
第 7 章 测试结论	6
第 8 章 Latex 使用例子	6
8.1 图	6
8.1.1 示例	6
8.1.2 带图注的图	6
8.2 表格	6
8.2.1 A Simple Table	6
8.2.2 长表格	6
8.3 算法环境	8

8.4 代码环境	9
8.5 引用文献标注	10
8.5.1 著者-出版年制标注法	10
8.5.2 顺序编码制标注法	12
8.5.3 其他形式的标注	12

第 1 章 简介

1.1 目的

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

本节应描述文档所包括和不包括的内容。

第 2 章 测试项目介绍

2.1 项目介绍

本项目是基于 **** 而建设的，提供了 ***** 的功能，意义在于 *****。

2.2 测试需求

本次测试的主要需求如下：

- 功能需求测试：参见需求规格说明中的功能需求。功能测试覆盖到每个功能点，检查并记录异常的功能点。
- 性能需求测试：参见需求规格说明中的性能需求。性能测试建议覆盖到常规反应时间测试、疲劳度测试和安全性测试。（此部分选做）

除了对功能和性能进行测试外，还可以对系统的安全性、可移植性等方面进行测试。

第 3 章 应用环境

3.1 测试环境配置清单

系统的测试环境配置清单如表3.1和表3.2所示。

硬件系统	CPU: 酷睿 E2210 内存: 2G 显示分辨率: 1366*768
操作系统	<input checked="" type="checkbox"/> WinServer2008 <input checked="" type="checkbox"/> WinXP <input type="checkbox"/> 其他:
数据库平台	<input type="checkbox"/> SQL Server 版本: <input checked="" type="checkbox"/> Sybase 版本: V12.5 <input type="checkbox"/> Oracle 版本:
网络环境	<input checked="" type="checkbox"/> 100M 交换机 <input type="checkbox"/> 100M HUB <input type="checkbox"/> 其它:
服务器	Tomcat
其他	

表 3.1 服务器端

硬件系统	CPU: 酷睿 E2210 内存: 2G 显示分辨率: 1366*768
操作系统	<input checked="" type="checkbox"/> WinServer2008 <input checked="" type="checkbox"/> WinXP <input type="checkbox"/> 其他:
网络环境	<input checked="" type="checkbox"/> 100M 交换机 <input type="checkbox"/> 100M HUB <input type="checkbox"/> 其它:
浏览器	Chrom
其他	

表 3.2 客户端

3.2 测试工具

介绍用到的测试工具和版本。

第 4 章 功能测试

4.1 模块名 1

功能描述:

测试目的:

相关条件:

问题记录:

表 4.1 模块名 1

用例编号	输入数据及测试步骤	预期输出	测试结果
TC1	输入错误的用户名 student 和密码 std，登录	提示用户名或密码错误	✗
TC2	输入正确的用户名 student 和密码 student，登录	登录成功	✓

- TC1: 登录失败，未提示用户名密码错误。
- TC2:

4.2 模块名 2

功能描述：

测试目的：

相关条件：

表 4.2 模块名 2

用例编号	输入数据及测试步骤	预期输出	测试结果
TC1	输入错误的用户名 student 和密码 std，登录	提示用户名或密码错误	✗
TC2	输入正确的用户名 student 和密码 student，登录	登录成功	✓

问题记录：

- TC1: 登录失败，未提示用户名密码错误。
- TC2:

第 5 章 性能测试

(选做)

第 6 章 安全性测试

(选做)

第 7 章 测试结论

第 8 章 Latex 使用例子

8.1 图

8.1.1 示例

8.1.2 带图注的图

8.2 表格

8.2.1 A Simple Table

表 8.1 这里是表的标题

a	b
c	d

注：这里是表的注释

8.2.2 长表格



图 8.1 测试图片

表 8.2 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
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC
AAAAAAAAAAAA	BBBBBBBBBBBB	CCCCCCCCCCCC

续下页

[illegible]



图 8.2 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

8.4 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 8.1 示例代码

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

Data: this text

Result: how to write algorithm with L^AT_EX2e

```

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 8.1: 算法示例 1

8.5 引用文献标注

8.5.1 著者-出版年制标注法

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

```

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 8.2: 算法示例 2

8.5.2 顺序编码制标注法

<code>\citestyle{ustcnumerical}</code>	
<code>\cite{knuth86a}</code>	\Rightarrow [?]
<code>\citet{knuth86a}</code>	\Rightarrow ? ¹
<code>\citet[chap.~2]{knuth86a}</code>	\Rightarrow ? , chap. 2 ¹
<code>\citep{knuth86a}</code>	\Rightarrow [?]
<code>\citep[chap.~2]{knuth86a}</code>	\Rightarrow [?] chap. 2
<code>\citep[see][]{knuth86a}</code>	\Rightarrow see ^[?]
<code>\citep[see][chap.~2]{knuth86a}</code>	\Rightarrow see ^[?] chap. 2
<code>\citet*{knuth86a}</code>	\Rightarrow ? ¹
<code>\citep*{knuth86a}</code>	\Rightarrow [?]
<code>\citet{knuth86a,tlc2}</code>	\Rightarrow ? ? ¹
<code>\citep{knuth86a,tlc2}</code>	\Rightarrow [? ?]
<code>\cite{knuth86a, knuth84}</code>	\Rightarrow [? ?]
<code>\citet{knuth86a, knuth84}</code>	\Rightarrow ? ? ¹
<code>\citep{knuth86a, knuth84}</code>	\Rightarrow [? ?]
<code>\cite{knuth86a, knuth84, tlc2}</code>	\Rightarrow [? ? ?]

8.5.3 其他形式的标注

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