软 件 工 程 导 论

**实**

**验**

**报**

**告**

**题目：**

**学 院**

**年 级**

**组 员**

**年 月 日**

[**1.引言 1**](#_Toc116050378)

[1.1编写目的 1](#_Toc116050379)

[1.2项目背景 1](#_Toc116050380)

[1.3术语说明（必填） 1](#_Toc116050381)

[1.4参考资料 1](#_Toc116050382)

[**2.任务概述** 2](#_Toc116050383)

[2.1待开发软件的一般描述 2](#_Toc116050384)

[2.2用户特征 2](#_Toc116050385)

[2.3运行环境 2](#_Toc116050386)

[**3.数据描述** 2](#_Toc116050387)

[3.1静态数据 2](#_Toc116050388)

[3.2动态数据 2](#_Toc116050389)

[3.3内部生成数据 2](#_Toc116050390)

[3.4业务功能模块数据流图（必填） 3](#_Toc116050391)

[3.5数据词典（必填） 3](#_Toc116050392)

[**4.功能需求（必填）** 3](#_Toc116050393)

[**5.性能需求（必填）** 3](#_Toc116050394)

[5.1并发性 3](#_Toc116050395)

[5.2容错要求 3](#_Toc116050396)

[5.3时间特性 3](#_Toc116050397)

[5.4适应性 3](#_Toc116050398)

[**6.软件属性需求 4**](#_Toc116050399)

[6.1正确性 4](#_Toc116050400)

[6.2可靠性 4](#_Toc116050401)

[6.3效率 4](#_Toc116050402)

[6.4完整性 4](#_Toc116050403)

[6.5易使用性 4](#_Toc116050404)

[6.6可维护性 4](#_Toc116050405)

[6.7可测试性 4](#_Toc116050406)

[6.8复用性 4](#_Toc116050407)

[6.9安全保密性 5](#_Toc116050408)

[6.10可理解性 5](#_Toc116050409)

[6.11可移植性 5](#_Toc116050410)

[6.12互联性 5](#_Toc116050411)

[**7.其他需求（非必须） 5**](#_Toc116050412)

[**8.附录 5**](#_Toc116050413)

[8.1尚未解决的问题（可选） 5](#_Toc116050414)

[8.2注解（可选） 5](#_Toc116050415)

**需求分析文档**

需求分析也称为软件需求分析、系统需求分析或需求分析工程等，是开发人员经过深入细致的调研和分析，准确理解用户和项目的功能、性能、可靠性等具体要求，将用户非形式的需求表述转化为完整的需求定义，从而确定系统必须做什么的过程。

# 1.引言

## 1.1编写目的

1.阐明开发本软件的目的

2.说明编写本软件说明书的目的

3.指明软件需求说明书所预期的读者

## 1.2项目背景

## 1.3术语说明（必填）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语** | **所指对象或含义** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 1.4参考资料

列出本文档引用的所参考的资料，文档的编号,标题、版本号和发行日期、出版单位或资料来源。

# 2.任务概述

## 2.1待开发软件的一般描述

描述项目开发意图、所应达到的目标、作用范围以及市场前景等。

## 2.2用户特征

描述最终用户应具有的受教育水平、工作经验及技术专长。

## 2.3运行环境

描述软件的运行环境，包括硬件平台、硬件要求、操作系统和版本，以及其他的软件或与其共存的应用程序等。

# 3.数据描述

## 3.1静态数据

系统中保持不变的数据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据类型 | 数据说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3.2动态数据

包括输入数据和输出数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据类型 | 数据说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3.3内部生成数据

内部数据指系统在处理过程中产生的中间判断数据

## 3.4业务功能模块数据流图（必填）

列举出所开发的软件系统实现的业务功能模块的数据流图，可采用判定树和判定表对数据流图中数据加工进行说明。

## 3.5数据词典（必填）

对数据流图、层次方框图和流程图中出现的所有图形元素在数据字典中都要作为一个词条加以定义，使得每一个图形元素都有唯一的一个清晰明确的解释。

数据词典中所有的定义必须是严密的、精确的、不可有二义性。

# 4.功能需求（必填）

列举出所开发的软件能实现的全部功能，可采用文字、图表或数学公式等多种方法进行描述。

# 5.性能需求（必填）

## 5.1并发性

## 5.2容错要求

## 5.3时间特性

## 5.4适应性

# 6.软件属性需求

## 6.1正确性

对该软件的正确性进行描述。

## 6.2可靠性

对该软件的可靠性描述。

## 6.3效率

指明该软件的效率。

## 6.4完整性

指明该软件的完整性。

## 6.5易使用性

指明该软件的易用性。

## 6.6可维护性

描述该软件的可维护性。

## 6.7可测试性

指明该软件的可测试性。

## 6.8复用性

描述该软件的复用性能。

## 6.9安全保密性

描述该软件的安全保密性。详细陈述与系统安全性、完整性或与私人问题相关的需求，这些问题将会影响到产品的使用和产品所创建或使用的数据保护。定义用户身份确认或授权需求。明确产品必须满足的安全性或保密性策略。

## 6.10可理解性

描述该软件的可理解性。

## 6.11可移植性

描述该软件的移植能力。

## 6.12互联性

描述该软件与其他软件的连接能力。

# 7.其他需求（非必须）

# 8.附录

## 8.1尚未解决的问题（可选）

如需要，可说明软件需求中的尚未解决的遗留问题。

## 8.2注解（可选）

包含有助于理解本文档的信息（例如背景信息、原理）。