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](#_Toc116049859)

[1.1编写目的（必填） 1](#_Toc116049860)

[1.2项目背景 1](#_Toc116049861)

[1.3定义 1](#_Toc116049862)

[1.4参考资料 1](#_Toc116049863)

[2.任务概述 2](#_Toc116049864)

[2.1目标 2](#_Toc116049865)

[2.2运行环境（必填） 2](#_Toc116049866)

[2.3开发环境（必填） 2](#_Toc116049867)

[2.4需求概述 2](#_Toc116049868)

[2.5限制描述 2](#_Toc116049869)

[3.总体设计 3](#_Toc116049870)

[3.1基本设计概念和处理流程 3](#_Toc116049871)

[3.2系统总体功能结构（必填） 3](#_Toc116049872)

[3.3功能需求描述（必填） 3](#_Toc116049873)

[3.4界面设计（必填） 3](#_Toc116049874)

[4.接口设计 3](#_Toc116049875)

[4.1外部接口 3](#_Toc116049876)

[4.2内部接口（必填） 3](#_Toc116049877)

[5.数据结构设计 4](#_Toc116049878)

[5.1逻辑结构设计 4](#_Toc116049879)

[5.2数据结构与程序的关系 4](#_Toc116049880)

[6.运行设计 4](#_Toc116049881)

[6.1运行模块的组合 4](#_Toc116049882)

[6.2运行控制 4](#_Toc116049883)

[6.3运行时间 4](#_Toc116049884)

[7.出错处理设计 4](#_Toc116049885)

[7.1出错输出信息 4](#_Toc116049886)

[7.2出错补救措施 5](#_Toc116049887)

[8.安全保密设计 5](#_Toc116049888)

[9.维护设计 5](#_Toc116049889)

**概要设计说明书**

概要设计说明书是概要设计阶段结束时提交的技术文档。

# 1.引言

## 1.1编写目的（必填）

•阐明编写概要设计说明书的目的。

•阐述概要设计的用途。

•指出概要设计说明书所针对的读者对象。

## 1.2项目背景

•阐述概要设计的背景、环境，以及概要设计的主要内容和使用范围。

•指出项目的委托单位、开发单位和主管部门。

•阐述该软件系统与其他系统的关系。

## 1.3定义

列出本文档中所用到的专门术语的定义，必要时还要给出这些定义的英文原文及其缩写词。

## 1.4参考资料

列出相关资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源，可包括:•经核准的项目计划任务书、合同或上级机关的批文。

•项目开发计划。

•需求规格说明书。

•测试计划(初稿)。

•用户操作手册(初稿)。

•文档所引用的资料、采用的标准或规范。

# 2.任务概述

## 2.1目标

描述软件系统所要实现的功能。

## 2.2运行环境（必填）

描述软件系统对软硬件的要求。包括:

•硬件平台。

•操作系统和版本。

•其他的软件组件或与其共存的应用程序。

## 2.3开发环境（必填）

描述开发该系统时所用到的软硬件配置：

•硬件平台。

•操作系统和版本。

## 2.4需求概述

概要的描述用户对该软件系统的要求，如：

•需要实现的功能。

•界面要求

•可以扩展的功能等。

## 2.5限制描述

描述本系统概要设计中还没有实现的功能，如对于用户某需求在此文档中没有提出解决方案，还需改进的地方等。

# 3.总体设计

## 3.1基本设计概念和处理流程

描述每个功能模块的定义及其处理流程。

## 3.2系统总体功能结构（必填）

描述系统的总体结构，确定系统由哪些模块组成以及各模块间的关系。画出系统的总体功能结构图。

## 3.3功能需求描述（必填）

详细描述系统的各个功能。

## 3.4界面设计（必填）

描述本系统所用的界面设计风格。

# 4.接口设计

## 4.1外部接口

描述系统与其他外部组件间的接口关系，包括用户界面、软件接口与硬件接口。

## 4.2内部接口（必填）

描述系统中各功能模块的接口设计（主要指各功能模块的输入输出）。

# 5.数据结构设计

## 5.1逻辑结构设计

描述系统中所有抽象数据的逻辑结构，包括：

* 静态数据（指在运行过程中主要作为控制或参考用的数据）
* 动态数据（指在系统应用中运行变化而改变的数据）

## 5.2数据结构与程序的关系

描述某一数据结构与哪一程序模块关联，即被哪一模块使用。

# 6.运行设计

## 6.1运行模块的组合

描述系统运行时，模块之间的调用、组合关系。给出在不同运行控制下，各个模块的组合方式，以及每种运行所经历的内部模块的控制流和数据流。

## 6.2运行控制

描述系统运行时，模块之间的调用控制关系，包括控制范围和作用范围等。说明各种运行方式及其具体操作步骤。

## 6.3运行时间

描述系统对整体及单个模块运行时间的要求，以及所要达到的运行时间标准

**7.出错处理设计**

## 7.1出错输出信息

描述系统可能出现的错误信息。用表格方式说明各种可能的错误或故障出现时，系统输出的信息、含义及处理方法。

## 7.2出错补救措施

说明错误或故障出现时，可采用的补救措施，如性能降级、恢复及再启动等。**7.3系统恢复设计**

描述当系统出现错误和异常时，如何使系统恢复到正常状态。

**8.安全保密设计**

说明为了系统的安全和保密而进行的设计，如数据备份密码管理等功能。

**9.维护设计**

说明为方便维护工作的而采取的措施。