

软件开发文档模板

- 1 引言
 - 1.1 编写目的
 - 1.2 背景
 - 1.3 定义
 - 1.4 参考资料
- 2 总体设计
 - 2.1 需求规定
 - 2.2 运行环境
 - 2.3 基本设计概念和处理流程
 - 2.4 结构
 - 2.5 功能需求与程序的关系
 - 2.6 人工处理过程
 - 2.7 尚未解决的问题
- 3 接口设计
 - 3.1 用户接口
 - 3.2 外部接口
 - 3.3 内部接口
- 4 运行设计
 - 4.1 运行模块组合
 - 4.2 运行控制
 - 4.3 运行时间
- 5 系统数据结构设计
 - 5.1 逻辑结构设计要点
 - 5.2 物理结构设计要点
 - 5.3 数据结构与程序的关系
- 6 系统出错处理设计
 - 6.1 出错信息
 - 6.2 补救措施
 - 6.3 系统维护设计

2、ISO9001 标准文档模版

- 第 1 章 引言
 - 1.1 编写目的
 - 1.2 术语
 - 1.3 参考文献
- 第 2 章 系统概述
 - 2.1 系统说明
 - 2.2 系统任务
 - 2.2.1 系统目标

- 2.2.2 运行环境
- 2.2.3 与其它系统关系
- 2.3 需求规定
 - 2.3.1 功能需求
 - 2.3.2 性能需求
 - 2.3.3 数据要求
 - 2.3.4 其它
- 第3章 总体设计
 - 3.1 系统物理结构
 - 3.1.1 系统流程图
 - 3.1.2 设备清单
 - 3.2 软件结构图
 - 3.2.1 模块结构图
 - 3.2.2 模块清单
- 第4章 模块功能描述
 - 4.1 模块1（标识符） 功能
 - 4.2 模块2 （标识符）功能
- 第5章 接口设计
 - 5.1 用户界面
 - 5.2 硬件接口
 - 5.3 软件接口
 - 5.4 通信接口
- 第6章 数据结构设计
 - 6.1 数据结构1 （标识符）
 - 6.1.1 结构属性
 - 6.1.2 逻辑结构
 - 6.1.3 物理结构
 - 6.1.4 数据元素
 - 6.2 数据结构2 （标识符）
- 第7章 运行设计
 - 7.1 运行1
 - 7.1.1 运行模块组合运行名称
 - 7.1.2 运行控制操作
 - 7.1.3 运行时间
 - 7.2 运行2
- 第8章 系统安全
 - 8.1 系统安全
 - 8.2 数据安全
 - 8.3 后备与恢复
 - 8.4 出错处理
 - 8.5 计算机病毒的防治措施
- 第9章 功能需求、数据结构和模块
 - 9.1 功能需求与模块关系
 - 9.2 数据结构与模块关系

- 1 引言
 - 1.1 写目的：阐明编写概要设计说明书的目的，指明读者对象。
 - 1.2 项目背景：应包括
 - 项目的委托单位、开发单位和主管部门
 - 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和缩写词的愿意。
 - 1.4 参考资料：
 - 列出这些资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源
 - 项目经核准的计划任务书、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
 - 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
 - 2.2 需求概述
 - 2.3 条件与限制
- 3 总体设计
 - 3.2 总体结构和模块外部设计
 - 3.3 功能分配：表明各项功能与程序结构的关系。
- 4 接口设计
 - 4.1 外部接口：包括用户界面、软件接口与硬件接口。
 - 4.2 内部接口：模块之间的接口。
- 5 数据结构设计
- 6 逻辑结构设计

所有文档的统一封面格式如下页所示。
- 7 物理结构设计
- 8 数据结构与程序的关系
- 9 运行设计
 - 9.1 运行模块的组合
 - 9.2 运行控制
 - 9.3 运行时间
- 10 出错处理设计
 - 10.1 出错输出信息
 - 10.2 出错处理对策：如设置后备、性能降级、恢复及再启动等。
- 11 安全保密设计
- 12 维护设计

说明为方便维护工作的设施，如维护模块等。

“概要设计说明书”编写规范

软件的概要设计又称为软件系统（程序系统）的设计，本文件应说明软件系统即程序系统设计的总体考虑，包括系统的基本处理流程、软件系统的组织结构、模块划分、功能分配、数据结构、接口、运行、出错处理和系统维护等方面的设计，为详细设计提供基础。

1 引言

1.1 编写目的

说明编写本设计说明书的目的，指出预期的读者。

1.2 背景

- a. 说明待开发软件系统的名称。
- b. 列出开发此软件系统的提出者、开发者、和用户。

1.3 基线

说明本系统设计的设计基线。

1.4 范围

说明本设计说明书所涉及的设计内容范围。

1.5 定义

列出本设计说明书中用到的专门术语和外文字母组词的原词组。

1.6 参考资料

- a. 属于项目的其他已发表的文件；
- b. 本设计说明书中引用到的文件、资料，包括所用到的软件开发标准。

列出这些文件资料的标题、编号、发表日期、出版单位和查找来源。

2 总体设计

2.1 概述

2.1.1 需求规定

说明本系统主要的输入、处理、输出的功能和性能要求等。

2.2.2 运行环境

说明本系统运行的硬件环境和支持环境。

2.2 设计

2.2.1 设计构思

说明对本系统设计的构思、采用的关键技术、主要算法和关键数据结构。

2.2.2 系统流程

- a. 用流程图示出本系统的主要控制流程和处理流程；
- b. 用流程图示出本系统主要的数据通路，并说明处理的主要阶段。

2.2.3 结构设计

a. 系统元素

确定本系统的元素及其功能，用一览表说明本系统的系统元素（各层模块、子程序、公用程序等）的划分，按层次给出它们的标识符和功能。

b. 系统层次结构

用框图分层次地给出各个系统元素之间的控制和被控制的关系。

2.2.4 功能需求与程序的关系

用功能需求与程序的矩阵图表形式，示出各项功能的实现与各系统元素之间的分配关系。

3 系统数据结构设计

3.1 数据结构

列出本系统所使用的主要数据结构，包括名称、标识符及数据项等。

3.2 数据结构与系统元素之间的关系

用数据结构与系统元素之间的矩阵图表形式，示出各个数据结构与访问这些数据结构的系统元素之间的关系。

4 接口设计

4.1 用户接口

说明本系统向用户提供的命令、语法结构及系统回答信息等。

4.2 外部接口

说明本系统的软件同硬件和支持软件之间的接口。

4.3 内部接口

说明本系统内部相关模块之间的接口。

5 运行设计

5.1 系统初始化

说明本系统初始化过程。

5.2 运行模块组合

说明本系统每项外界运行需经过哪些内部模块的组合和支持软件。

5.3 运行控制

说明每项外界运行的控制方式、方法和操作步骤。

5.4 运行时间

说明每项运行模块组合预计占用各种资源的时间。

5.5 运行安全

说明系统安全运行的控制。

6 信息结构设计（当有相关需求或软件规格定义有要求时）

按逻辑结构和物理结构给出本软件有关信息的设计要点。

6.1 逻辑结构设计

6.1.1 图形设计

6.1.2 中文（包括单个汉字、短语、词组。）设计

6.2 物理结构设计

6.2.1 图形设计

6.2.2 中文（包括单个汉字、短语、词组。）设计

6.3 信息结构与程序的关系

用信息结构与系统元素之间的矩阵图表形式，示出各个信息结构与访问这些信息结构的系统元素之间的关系。

7 出错处理和维护

7.1 出错信息

用一览表列出本系统各种可能出错或故障的信息形式及其含义。

7.2 补救措施

说明系统故障出现后可能采取的变通措施，包括：

a. 后备技术——当系统原始数据一旦丢失时，启用副本的建立和启动技术；

b. 降效技术——使用另一效率稍低的方法以求得所需结果的某些部份，如手工操作和人工记录数据；

c. 恢复及再启动技术——让系统从故障点恢复执行或系统从新启动运行的方法等。

7.3 系统维护

说明专门安排用于系统检测与维护的检测点和系统检测维护的专用模块等。

8 尚待解决的问题

说明本设计中尚未解决而系统完成之前应该解决的问题。

附加说明：

- * 本规范根据国家标准 GB/T 8566—1995 的规定，参照国家标准 GB 8567—88 而制定；
- * 编写本文档时，要求具有本规范规定的所有条目。如果某条目内容在其他地方已说明或无内容可填写，应声明或填写“无内容可填写”，并在可能的情况下说明理由。
- * 编制文档时，文档排印格式按“文档排版印刷格式约定”编制。



医课汇
公众号
专业医疗器械资讯平台
WECHAT OF
HLONGMED



hlongmed.com
医疗器械咨询服务
MEDICAL DEVICE
CONSULTING
SERVICES



医课培训平台
医疗器械任职培训
WEB TRAINING
CENTER



医械宝
医疗器械知识平台
KNOWLEDG
ECENTEROF
MEDICAL DEVICE



MDCPP.COM
医械云专业平台
KNOWLEDG
ECENTEROF MEDICAL
DEVICE