|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 哈尔滨工业大学（深圳） | | 小组号 | 版本号 | 密级 |
|  | V1.0 | A |
| 文档名称 | XXX项目需求分析报告 | | 发布时间 |  |

XXX项目需求分析报告

课程名称： 软件设计与开发实践

学院（系）：

专 业： 计算机科学与技术

班 级：

学 号：

学生姓名：

2020年 4月 23日

变更历史记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更（+/-）说明** | **作者** | **版本号** | **日期** | **批准** |
| 1 | 新建 |  | V1.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1．引言 1](#_Toc38113233)

[1.1编写目的 1](#_Toc38113234)

[1.2项目背景 1](#_Toc38113235)

[1.3定义 1](#_Toc38113236)

[1.4参考资料 1](#_Toc38113237)

[2．任务概述 2](#_Toc38113238)

[2.1目标 2](#_Toc38113239)

[2.2运行环境 2](#_Toc38113240)

[2.3条件与限制 2](#_Toc38113241)

[3．数据描述 3](#_Toc38113242)

[3.1静态数据 3](#_Toc38113243)

[3.2动态数据 3](#_Toc38113244)

[3.3数据库介绍 3](#_Toc38113245)

[3.4数据词典 3](#_Toc38113246)

[4．功能需求 4](#_Toc38113248)

[4.1功能划分 4](#_Toc38113249)

[4.2功能描述 4](#_Toc38113250)

[5．非功能需求 4](#_Toc38113251)

[5.1性能需求 4](#_Toc38113252)

[5.2运行需求 5](#_Toc38113253)

[5.3其他需求 3](#_Toc38113254)

# 1．引言

## 1.1编写目的

阐明编写需求说明书的目的，指明读者对象。（文中蓝色字体在实际写报告时请删除）

样例：

为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

## 1.2项目背景

项目的面向用户群体等背景

该软件系统与其他的介绍

## 1.3定义

列出此次报告中使用的专业术语、缩略语及其定义。

样例：

SQL ：结构化查询语言，关系数据库查询的标准语言；

SQL SERVER 2005 ：微软公司生产的SQL SERVER数据库管理系统；

## 1.4参考资料

列出此报告中其他部分引用的相关文档。

a. 本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文；

b. 属于本项目的其他已发表文件；

c. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所要用到的软件开发标准。列出这些文件的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。

样例：

[1] 计算机软件文档编制规范．GB/T 8567-1988．1988-07-01．国家标准局．

[2] 硬件综合训练实验介绍（智能家居方向）2018版．2018-06-26，大连理工大学计算机技术实验室．

[3] 软件工程导论（第六版）．ISBN 978-7-302-33098-1．2013-08．清华大学出版社．

[4] 物联网无线传感网络实验手册（Wi-Fi部分）．2017-08-25．华清远见教育集团．

# 2．任务概述

## 2.1目标

描述系统要达到的预期目标

## 2.2运行环境

简要地说明对本系统的运行环境（包括硬件环境和支持环境）的规定，详细说明参见GB/T 8567-1988附录C。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **软件环境** | **软件名称** | **版本** | **备注** |
| 操作系统 |  |  |
| 应用软件 |  |  |
| 数据库 |  |  |
|  |  |  |
| **硬件环境** | **硬件名称** | **规格/数量** | **备注** |
| CPU |  |  |
| 内存 |  |  |
| 硬盘 |  |  |
|  |  |  |

## 2.3条件与限制

说明本系统涉及的条件和限制

# 3．数据描述

## 3.1静态数据

说明作为控制或参考用的静态数据元素。

## 3.2动态数据

说明输入数据和输出数据(包括在常规运行中或联机操作中要改变的数据)。

## 3.3数据库介绍

给出使用数据库的名称和类型。

## 3.4数据词典

通过数据字典，完整定义了数据的格式和包含的内容。

样例：

电话号码的数据字典

电话号码=[分机号|外线号码]

分机号=8201..8299

外线号码=0+[市话号码|长途电话号码]

市话号码={数字}7

长途电话号码=区号+市话号码

区号=[010|021..029|0300..0999]

# 4．功能需求

## 4.1功能划分

将系统功能划分成各个模块，简要描述各个模块的功能，绘制系统功能模块图

## 4.2功能描述

对系统的各个子模块进行进一步的详细描述

# 5．非功能需求

该模块可根据项目中所涉及的具体需求一定程度增删修改，设置所需的小节。

## 5.1性能需求

可根据项目需要对数据精确度、时间特性、适应性进行阐述。

时间特性中可包含如响应时间、更新处理时间、数据转换与传输时间、运行时间等。

适应性中可包含在操作方式、运行环境、与其它软件的接口以及开发计划等发生变化时，应具有的适应能力。

## 5.2运行需求

可根据项目需要对用户界面、硬件接口、软件接口和故障处理等进行阐述。

用户界面包括如屏幕格式、报表格式、菜单格式、输入输出时间等。

## 5.3其他需求

如可使用性、安全保密、可维护性、可移植性等。