APP详细设计说明书

拟 写： 日期：

审评人： 日期：

批 准： 日期：

文件控制

**变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修改人 | 版本 | 更改说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**审阅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 审阅者 | 意见 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[1．引言 1](#_Toc470513256)

[1.1 编写目的 1](#_Toc470513257)

[1.2 背景 1](#_Toc470513258)

[1.3 参考资料 1](#_Toc470513259)

[1.4 术语说明 1](#_Toc470513260)

[2. 设计概述 2](#_Toc470513261)

[2.1任务和目标 2](#_Toc470513262)

[2.2设计要求 2](#_Toc470513263)

[3.需求规定 3](#_Toc470513264)

[3.1界面要求 3](#_Toc470513265)

[3.2 功能要求 3](#_Toc470513266)

[3.3 通信协议 3](#_Toc470513267)

[4.运行环境规定 4](#_Toc470513268)

[4.1设备 4](#_Toc470513269)

[4.2 支持软件 4](#_Toc470513270)

[5.代码设计 5](#_Toc470513271)

[5.1 主要技术 5](#_Toc470513272)

[5.2代码结构 5](#_Toc470513273)

[5.3 代码流程 5](#_Toc470513274)

[5.4 函数功能 5](#_Toc470513275)

[5.5代码设计说明 5](#_Toc470513276)

[6．实施计划 6](#_Toc470513277)

[6.1 限制 6](#_Toc470513278)

[6.2实施内容和进度安排 6](#_Toc470513279)

[6.3实施条件和措施 6](#_Toc470513280)

[7．测试计划 7](#_Toc470513281)

[7.1 测试方案 7](#_Toc470513282)

[7.2 测试结果 7](#_Toc470513283)

[7.3 修改内容 7](#_Toc470513284)

[8.验收标准 8](#_Toc470513285)

# 1．引言

## 1.1 编写目的

说明编写详细设计方案的目的。

详细设计的主要任务是对概要设计方案做完善和细化。说明书编制的目的是说明一个软件系统各个层次中的每个程序（每个模块或子程序）和数据库系统的设计考虑，为程序员编码提供依据。

## 1.2 背景

主要包含以下几个方面：

1. 待开发软件的名称；
2. 待开发软件的描述；
3. 适用人群；
4. 开发人员；
5. 项目的委托单位和开发单位。

## 1.3 参考资料

列出用到的参考资料，如：

1. 属于本项目的其它已发表的文章；
2. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所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。

## 1.4 术语说明

如果文档中出现了可能会引起混淆的专业术语、定义和缩写词，要将这些术语进行说明，以免出现误解.

# 2. 设计概述

## 2.1任务和目标

说明细节设计的任务及详细设计所需达到的目标。主要包括：

1. 需求概述；
2. 运行环境概述；
3. 条件与限制；
4. 详细设计方法和工具。

## 2.2设计要求

主要包括：

1. 界面要求；
2. 功能需求；
3. 性能需求。

# 3.需求规定

## 3.1界面要求

根据所需的功能，合理的设计APP的界面，截图说明APP大致的界面设计和操作。

## 3.2 功能要求

用图表模式的形式，将实现的功能一一分类说明。图表主要包括：

1. 按钮图片；
2. 名称；
3. 功能详细说明。

## 3.3 通信协议

包括：（1）WIFI连接协议；（2）数据传输协议；（3）控制命令协议。

# 4.运行环境规定

## 4.1设备

列出运行该软件所需的硬设备。

## 4.2 支持软件

列出支持软件，包括要用到的操作系统、编译（或汇编）程序、测试支持软件等。

# 5.代码设计

## 5.1 主要技术

详细的罗列出完成APP的主要技术，说明主要技术的名称、技术难点、计划等（可以用表格）。

## 5.2代码结构

确认信息分类编码的总方案，将代码进行模块化的分类，进行分类代码结构设计。

## 5.3 代码流程

用图表（例如流程图、判定表等）辅以必要的说明来表示本程序的逻辑流程；对主要的功能实现以以流程图的形式展现。

## 5.4 函数功能

列出代码中用到的主要函数有哪些，并注明该函数在代码中所起到的作用。

## 5.5代码设计说明

对代码进行模块话的处理，详细的说明每个模块设计的原因。

# 6．实施计划

## 6.1 限制

说明在APP开发时的局限性，包括：（1）APP实际开发过程中和理想设计的差距；（2）外部环境因素对开发的限制。

## 6.2实施内容和进度安排

通过设计要求，将APP的所需的功能和客户需求进行分类模块化，列出实现实现每个功能所需的时间，确保在规定的时间内完成该APP。

## 6.3实施条件和措施

APP开发过程中需要的技术支持和设备支持，APP运行所需的条件，避免外部条件对APP的运行起冲突。

# 7．测试计划

## 7.1 测试方案

根据APP的实际功能，列举出需要测试的内容；然后根据所需要测试的内容制定出相应的测试方案。

## 7.2 测试结果

对应需要测试的内容，对APP做好相应的测试，并纪录好测试的结果，方表日后对比。

## 7.3 修改内容

根据测试结果和预期达到的效果对比，修改不足的地方，并做好相应的纪录。

# 8.验收标准

明确APP需要达到的要求，对应APP的测试结果，看是否达到客户要求。