**智能家居**

**项目计划**

河南汉威电子股份有限公司

HENAN HANWEI ELECTRONICS CO.,LTD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草 稿  [√]正式发布  [ ]正在修改 | 项目名称 | 智能家居\_项目计划 | 项目编号 | 9100000103 |
| 文件名称 |  | | |
| 文件标识 | HWDZ-Project-PP-PLAN | 作 者 | 曾凡 |
| 当前版本 | 1.0.0 | 完成日期 | 2014-5-15 |
| 审 核 人 |  | 审核日期 |  |
| 批 准 人 |  | 批准日期 |  |

**修改控制**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 修改内容、页码及条款 | 修改人 | 批准人 | 修改日期 |
| 1 | 1.0.0 | 创建 | 曾凡 |  | 2014-5-15 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1. 1. 项目介绍 4](#_Toc397346302)

[1.1 项目范围 4](#_Toc397346303)

[1.2 项目目标 4](#_Toc397346304)

[1.3 客户与最终用户介绍 4](#_Toc397346305)

[1.4 开发方介绍 4](#_Toc397346306)

[1.5 制约 4](#_Toc397346307)

[2. 项目过程定义 4](#_Toc397346308)

[2.2项目里程碑 4](#_Toc397346309)

[2.1 项目估算 5](#_Toc397346310)

[3. 人力资源计划 6](#_Toc397346311)

[4. 软硬件资源计划 7](#_Toc397346312)

[6. 任务与进度 7](#_Toc397346313)

[7. 下属计划 7](#_Toc397346314)

# 1. 1. 项目介绍

## 1.1 项目范围

本系统是一款监测空气质量的系统，通过对数据的分析，反馈给客户有用的消息和合适的操作，保证客户对空气高质量的要求，但本系统不能解决空气质量的问题，只能起到改善作用。

## 1.2 项目目标

本系统依托汉威云平台开发项目，基于移动端ONE框架设计，为汉威云提供技术信息。

## 1.3 客户与最终用户介绍

燃气事业部。

## 1.4 开发方介绍

软件部。

## 1.5 制约

硬件开发，汉威云开发

# 2. 项目过程定义

## 2.2项目里程碑

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目里程碑 | 交付的工作产品 | 到达时间 | 偏离限制 |
| 1 | 需求 | 用户需求说明书  需求规格说明书 |  | ±15% |
| 2 | 设计 | 概要设计说明书  详细设计说明书 |  | ±15% |
| 3 | 实现 | 代码 |  | ±15% |
| 4 | 测试 | 测试用例  测试缺陷  测试总结报告 |  | ±15% |
| 5 | 交付 | 产品  用户使用手册  管理员手册 |  | ±15% |

## 2.1 项目估算

工作量分布对比

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **二级任务/子模块** | **子任务/功能点** | **说明** | **项目经理预估工作量（人日）** |
| 部门新的研发流程及文档的技术调研 |  |  | 5 |
| 具体的调研及选型 | 原型设计 |  | 5 |
| 需求分析 |  | 15 |
| WIFI模块调研及选型 |  | 10 |
| APP端UI展现技术调研及选型 |  | 10 |
| APP端开源框架技术调研及选型 |  | 10 |
| 传感器数据采集交互技术调研及选型 |  | 20 |
| 异构平台数据通信与接口技术调研及选型 |  | 5 |
| APP调试庆科WIFI通讯模块入网 |  | 需要切换端口收发状态，只能用长连接，现已实现，不支持并发 | 5 |
| APP调试中电WIFI通讯模块入网 |  | 不需要切换端口收发状态，长/短连接，无实现，支持大并发 | 5 |
| 实现业务系统调用的接口 |  | 传感器实时参数，传感器历史参数，传感器开关 | 5 |
|  |  |  | 5 |
| 提供汉威云到业务服务端的测试通讯程序 |  | 模拟通讯报文程序 | 5 |
| web平台搭建 |  | 开发平台 | 5 |
| 实现web端的业务功能 |  | 传感器实时参数，传感器历史参数，传感器开关 | 60 |
| 获取传感器数据的任务调度功能 |  | 定时自动召测或接受主动上报的传感器信息 | 3 |
| 实现业务服务与APP的通讯接口 |  |  | 2 |
| 实现业务服务与汉威云的通讯接口 |  |  | 5 |
| 提供业务服务端到汉威云的测试通讯程序 |  |  | 5 |
| APP主题设计 |  | 人物、卡通形象 | 20 |
| APP UI设计 |  | 展现内容、菜单、布局和显示、按钮、弹出、颜色、背景、图标等 | 5 |
| APP演示Demo开发 |  | 用户UI设计和用户体验的提示，减少重复开发 | 15 |
| APP业务功能实现 |  | 实时参数，传感器历史参数，传感器开关 | 60 |
| 汉威云与硬件传感器 |  |  | 10 |
| 业务服务器与汉威云 |  |  | 10 |
| 业务服务器与APP |  |  | 10 |
| APP与硬件传感器 |  |  | 5 |

# 3. 人力资源计划

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **人员** |
| 项目经理 | 1 |
| 需求与设计人员 | 1 |
| 数据库设计工程师 | 1 |
| APP端开发工程师 | 2 |
| 服务端开发工程师 | 2 |
| 测试工程师 | 1 |
| 配置管理员 | 1 |
| 质量控制管理员 | 1 |
| UI设计人员 | 1 |

# 4. 软硬件资源计划

|  |  |
| --- | --- |
| **软硬件资源名称** | **级别** |
| 实现业务系统调用的接口 | 关键 |
| 提供汉威云到业务服务端的测试通讯程序 | 关键 |
| web平台搭建 | 关键 |
| 实现web端的业务功能 | 普通 |
| 获取传感器数据的任务调度功能 | 普通 |
| 实现业务服务与APP的通讯接口 |  |

# 6. 任务与进度

见《智能家居\_项目计划 v1.2.0 20140801.mpp》

# 7. 下属计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 下属计划的名称 | 建议负责人 | 预计产生时间 |
| 《质量保证计划》 | 质量保证员 | 2014-06-10 |
| 《需求调研计划》 | 需求负责人 | 2014-06-10 |
| 《开发计划》 | 培训负责人 | 2014-06-10 |
| 《测试计划》 | 度量负责人 | 2014-06-01 |