

計画書

2024 年 7 月 10 日

1 開発項目

1.1 要求仕様、設計

実装する要求仕様書や設計書の作成、プロジェクトの計画を立て、不備があれば見直しをする。

1.2 スプレッドシート管理用プログラム

スプレッドシートに入力されたデータを管理するためのプログラムの実装。

1.3 Remo3 からのデータ取得用プログラム

Remo3 から 1 時間おきに温度、湿度のデータを取得するためのプログラムの実装。

1.4 センサデータ管理用プロ

取得したデータから設定温度、湿度に達しているかの情報を管理するプログラムの実装。

1.5 エアコン操作用プログラム

取得したデータをもとにエアコンの on,off または除湿を稼働させるプログラムの実装。

1.6 LINE 用プログラム

LINE でらくらくモード (自動稼働モード) の on,off、温度、湿度の出力、現在のエアコンの稼働状態の出力をするプログラムの実装。

1.7 スプレッドシートへの情報取得テスト

スプレシートへ情報を取得できているか、また管理できているかのテスト

1.8 不快指数に応じたエアコンの稼働、設定変更テスト

設定した温度、湿度による不快指数に応じてエアコンがかどうできているか、また設定した温度、湿度の変更が適切に行われているかのテスト

1.9 LINE による情報発信テスト

LINE に現在の温度、湿度、エアコンの稼働状態が適切に出力されているか、LINE 上でらくらくモード (自動稼働モード) の on,off が設定できるかのテスト。

1.10 システムテスト

開発したプログラムが要求仕様書、設計書の通りに実装されているかのテスト

2 開発スケジュール

1の開発スケジュール表1と2の開発スケジュール表2は1開発項目の対応した人を表記し、また実施する日のところは青色で塗りつぶしている。

タスク	担当	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10
要求仕様・設計の見直し	全員					
スプレッドシート管理用プログラム	山口					
Remo3からのデータ取得用プログラム	山口					
センサデータ管理用プログラム	中島					
エアコン操作プログラム	伊藤					
LINE用プログラム	樋口					

図1 開発スケジュール図1

タスク	担当	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10
スプレッドシートへの情報取得テスト	全員					
不快指数に応じたエアコンの稼働・設定変更テスト	樋口					
LINEによる情報発信テスト	中島					
システムテスト	伊藤					
成果発表資料作成	山口					

図2 開発スケジュール図2