

中間発表

谷口 健一郎

森山 一輝

平井 楓人

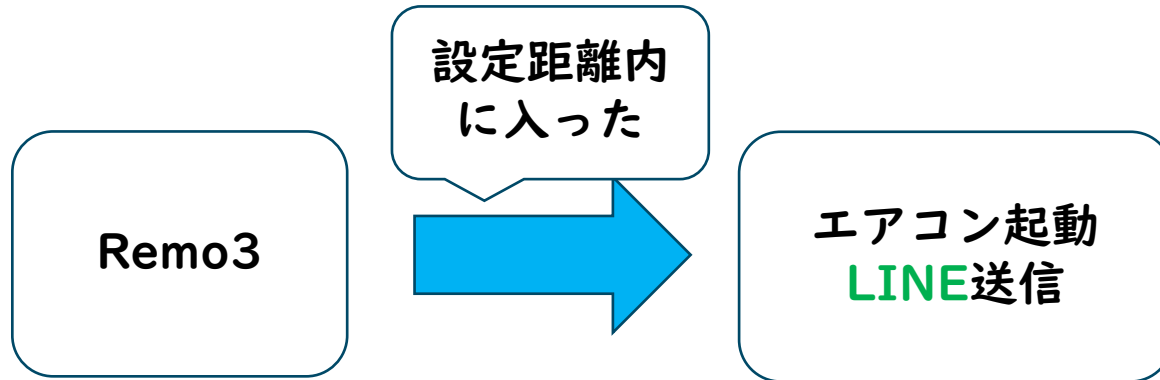
金本 侑大

1. 要求仕様



システムの概要

- 現在地と家との距離に応じて自動でエアコンを操作
- 設定した室温に達すると通知



要求仕様

- ・ **LINE**でエアコンを起動する距離と設定温度を設定することができること
 - ・ 位置情報を取得し**Nature remo3**との距離に応じてエアコンを起動することができる
 - ・ 室内の温度を取得し、設定温度に達したとき**LINE**に通知を送信できる
-

想定する利用者

- ・ スマートフォンを日常的に使用していて、エアコンを使用する人が対象

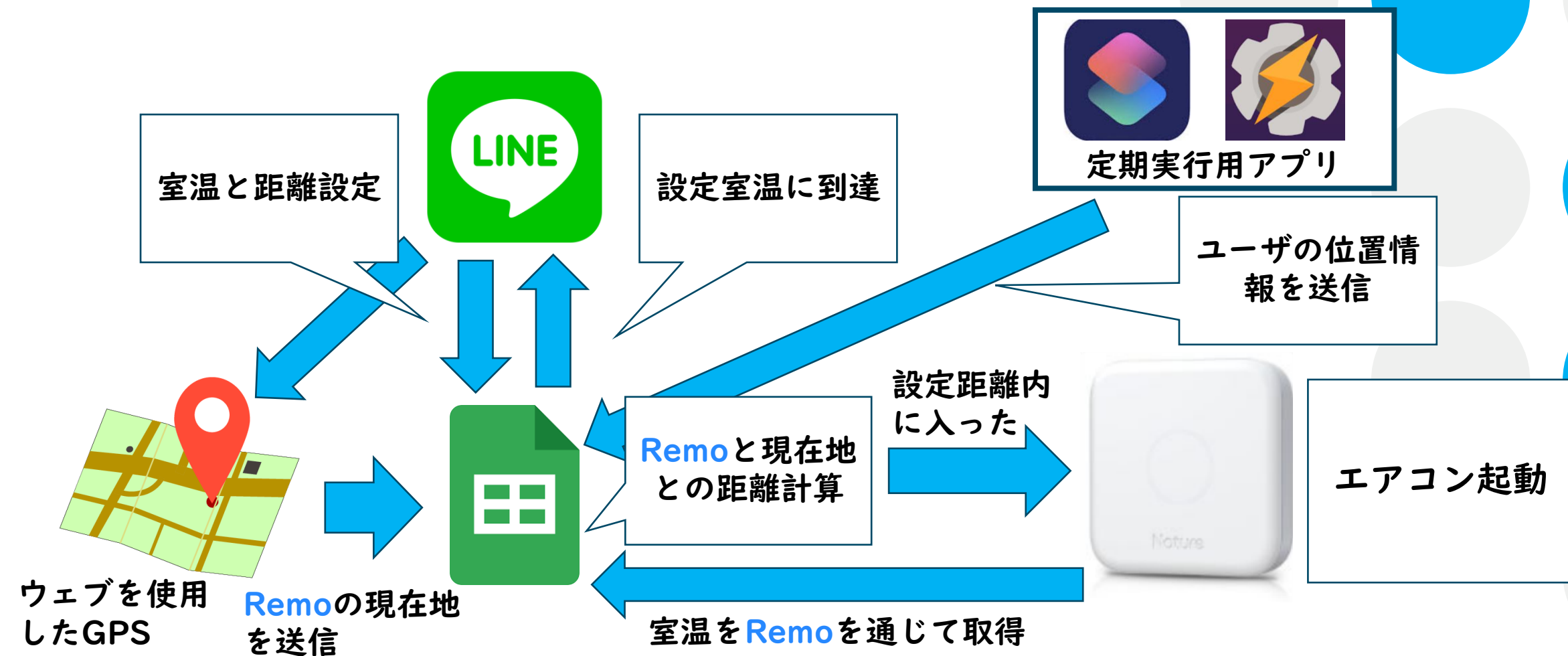
なかでも…

- ・ 家に帰った際にエアコンを手動で操作する手間を減らしたい人
 - ・ 自宅の快適さを重視していて帰宅時すでに快適な温度になっていて欲しい人
-

2. 設計



システム処理の流れ



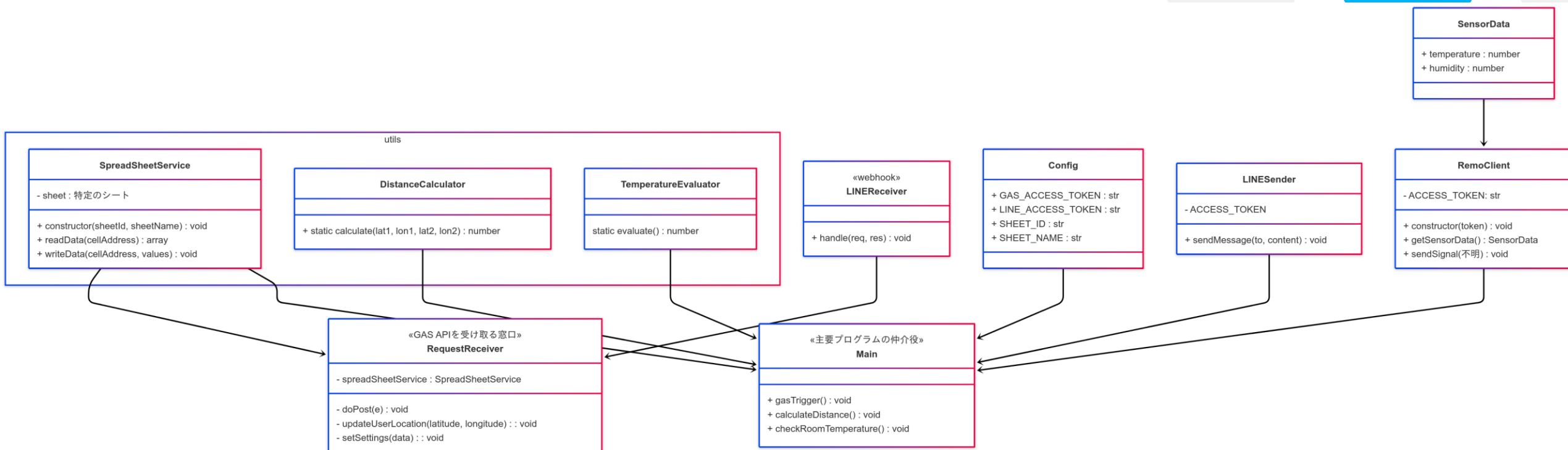
必要なモジュール

- スプレッドシート管理用プログラム
 - Remo3からのデータ取得用プログラム
 - LINE送受信用プログラム
 - エアコン操作用プログラム
 - ユーザの位置情報取得用プログラム(Tasker or ショートカット)
 - Remo3の位置情報登録用プログラム(ウェブ)
 - 緯度、経度の差から距離を算出するプログラム
-

シーケンス図



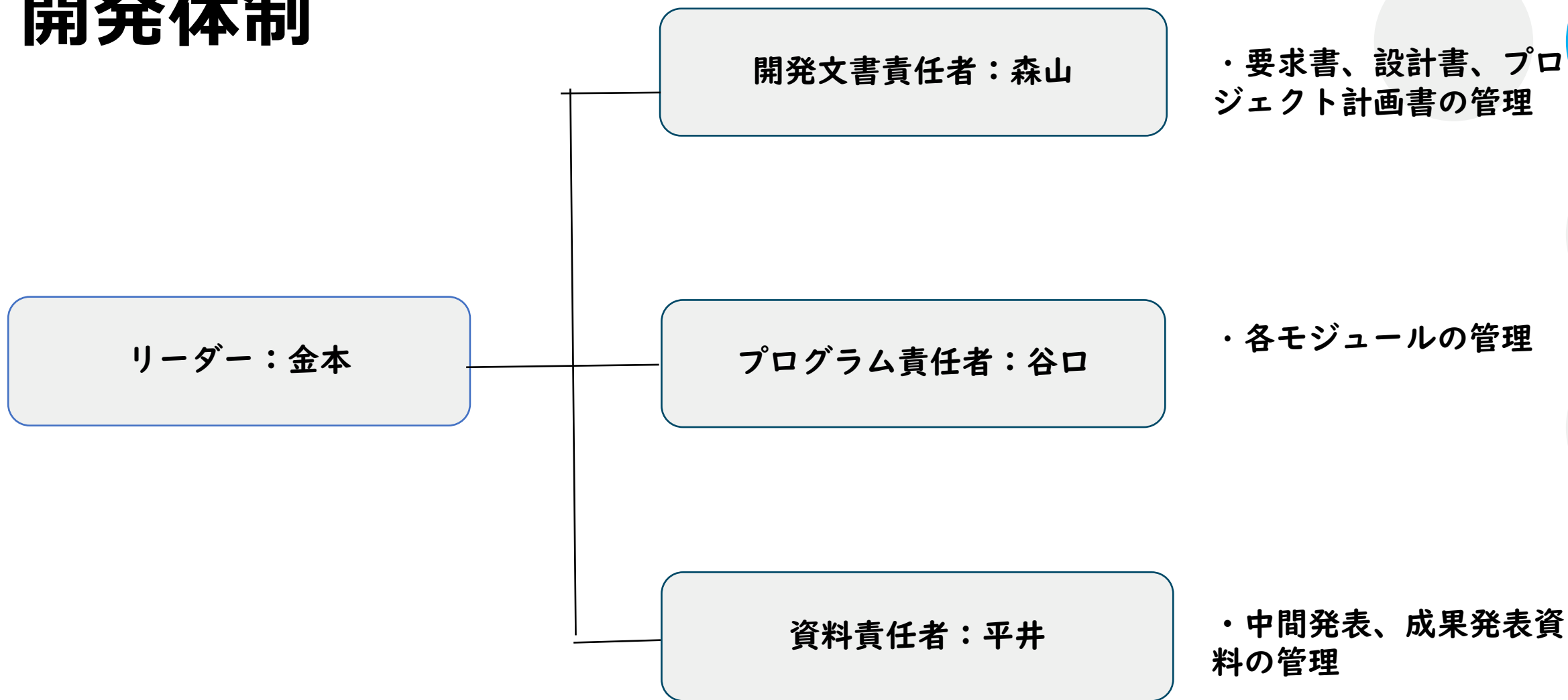
クラス図






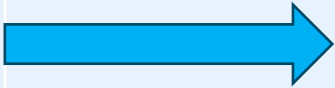
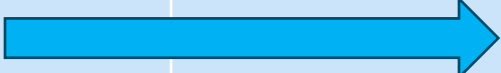
3. プロジェクト計画



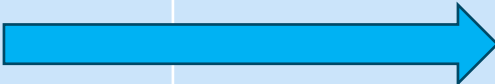
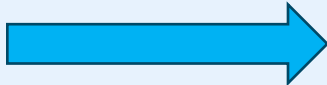
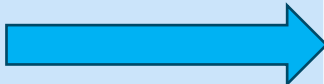
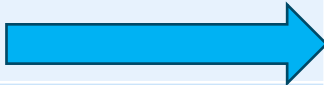
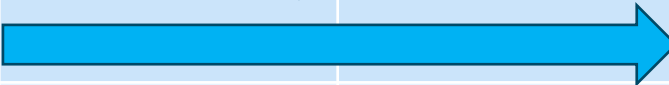
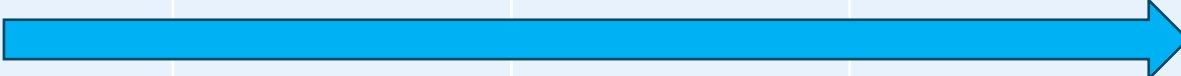
開発体制



開発スケジュール

| タスク | 担当 | 6/11 | 6/18 | 6/25 | 7/2 |
|---------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 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 | 平井 |  | | | |
| Remo3からのデータ取得用プログラム | 森山 |  | | | |
| エアコン操作プログラム | 平井 | |  | | |
| LINE用プログラム | 谷口 |  | | | |

開発スケジュール

| タスク | 担当 | 6/11 | 6/18 | 6/25 | 7/2 |
|-----------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 位置情報取得用プログラム | 金本 |  | | | |
| スプレッドシートへの情報取得テスト | 平井 | |  | | |
| 現在地とRemo3との距離に応じたエアコンの稼働テスト | 森山 | | |  | |
| LINEによる送受信テスト | 谷口 | | |  | |
| 全体システムテスト | 全員 | | |  | |
| 成果発表資料作成 | 全員 |  | | | |