

成果発表

3 班

システムの概要

ユーザーはスマホでLINEbotを用いて自分の決めた時間にエアコンの温度設定ができる



17 : 00に26℃
3 : 00に28℃



17 : 00になると26℃で稼働
3 : 00になると28℃に変更



機能

- ・ LINEbotに時間と温度を入力することで、エアコンの予約が可能
- ・ 時間ごとに温度が設定できる
- ・ 設定したスケジュールはLINEのトーク履歴から確認できる



想定する利用者

- ・ 家の外からエアコンの操作をしたい人
- ・ 睡眠環境にこだわりたい人
- ・ 日々のエアコンの温度設定がめんどくさい人

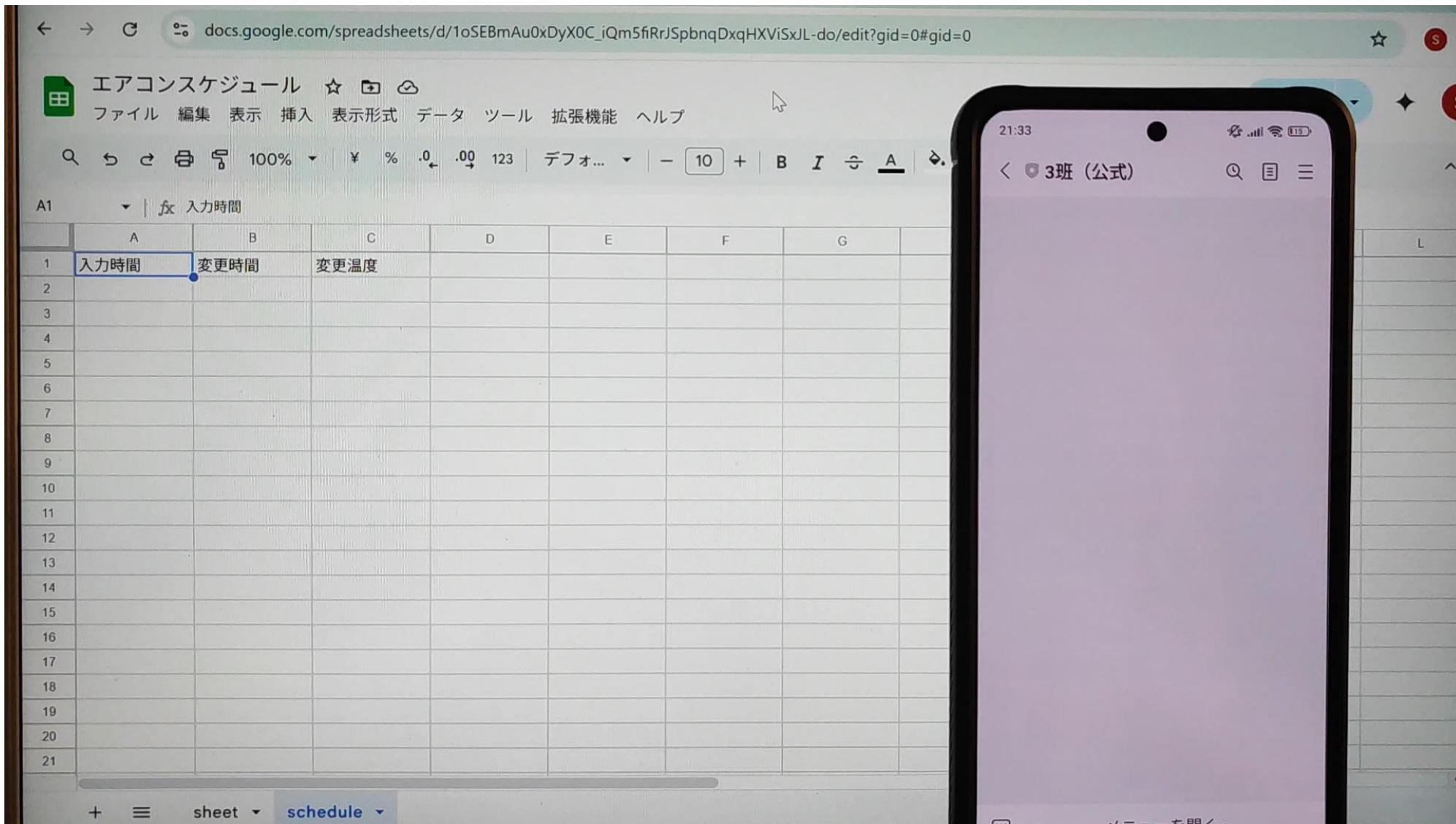


デモンストレーション

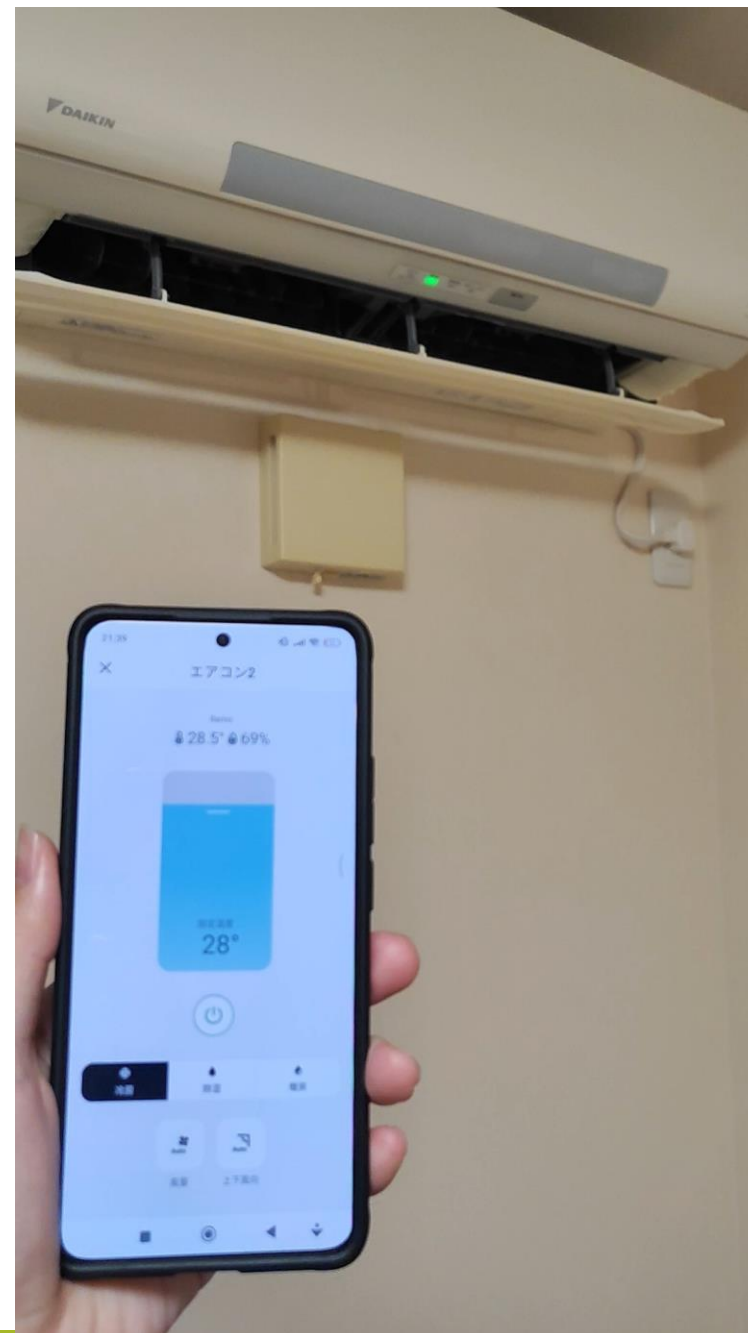
使用するスプレッドシート

1	予約件数	3
2	時間	温度
3	21:40	26
4	21:41	27
5	21:42	28
6		
7		

LINEbotとのやりとり



実際に動作してる動画

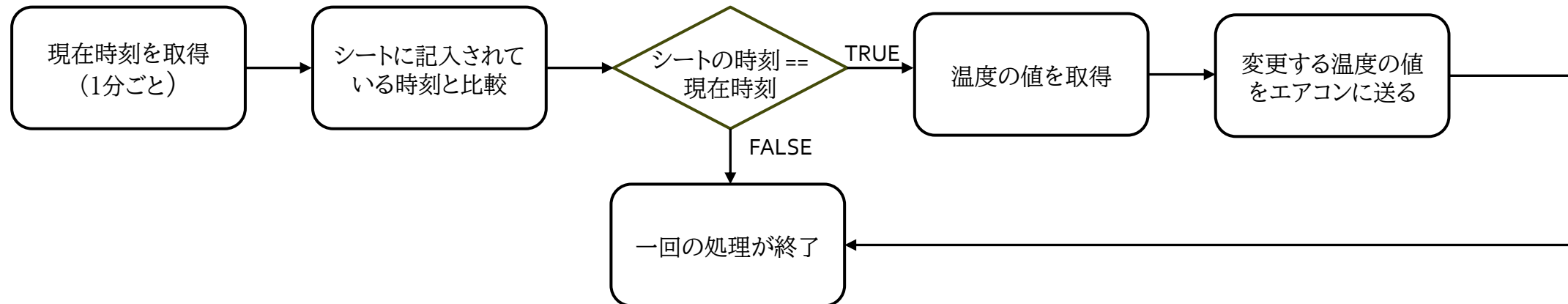
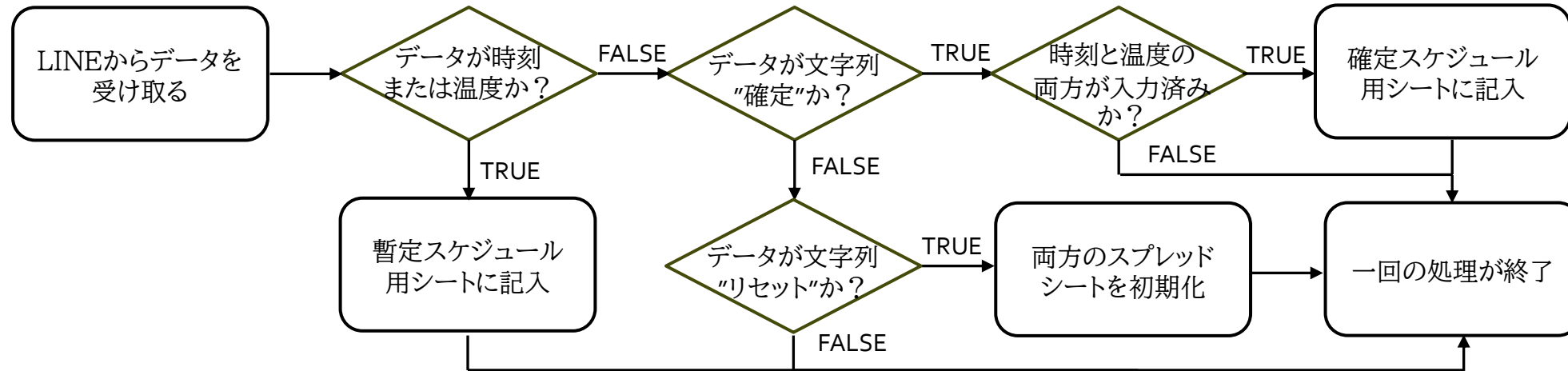


設計

必要なモジュール

- ・ LINEbotのUIから入力された内容を読み取り、返信やデータの受け渡しを行うプログラム
- ・ スプレッドシートに書き込むためのプログラム
- ・ 今までに入力されたスケジュールを結合して渡すプログラム
- ・ 設定された時刻と現在時刻を照合するプログラム
- ・ Remo 3 に働きかけエアコンを制御するプログラム

システム処理の流れ



開発計画

開発体制

早野

スプレッドシートの時間管理プログラムや
温度変更プログラム

山川







LINEbotからの情報をスプレッドシート
に書き込む

シュ

LINEbotからの情報を翻訳する

茅切

LINEbotのUI作成

タスク	担当	4/23 4限	4/30 3限	4/30 4限	5/7 3限	5/7 4限	5/14 3限	5/14 4限
要求仕様・ 設計の見直し	全員							
UI設計	茅切							
スプレッド シートへの 入出力プロ グラム	山川							
時間管理プ ログラム	早野							
エアコンの 温度変更プ ログラム	早野							
LINEbotへ の返信プロ グラム	シュ							

タスク	担当	4/30 3限	4/30 4限	5/7 3限	5/7 4限	5/14 3限	5/14 4限	5/21 まで
スプレッドシートへの 入出力テスト	山川							
時間管理プログラムの テスト	早野							
エアコンの温度変更 プログラムのテスト	早野							
LINEbotの返信テスト	シュ							
実際の動作テスト	早野							
成果発表作成	茅切							

感想・展望

展望

一つのエアコンしか操作できなかった点

感想

作業の見誤りで一人の作業分が少なかったが、途中で仕事が増えたため、最終的にきれいに分担できた