

設計書

設計内容の概要

- ・照明、スピーカー使って 特定のキーワードを送ったら設定された光と音楽を流す。

(例) パーティー(ミラーボールが光り、音楽流れる)

誕生日(照明が消え、ハッピーバースデーの音楽が流れる)

- ・ユーザーが、求める照明の設定と流す音楽を設定し、それらを実行できるキーワードをスプレッドシートの所定のセルに設ける。
- ・LINE から送信されたキーワードを取得し、キーワードとユーザーがスプレッドシートに設定したキーワードとが合致するかを判定する。
- ・スプレッドシートに設定したキーワードに合致したとき、以下のように Remo3、スピーカー、照明、テレビを操作する。
 - スピーカーは、Spotify の API を使用。
 - TV は YouTube のリンクに飛べるように
 - プログラムを実行してから、ユーザーが「終了」を LINE で送信したらプログラムを終了させる。それまでは音楽、照明、テレビの映像をループ再生させる。
 - キーワードの設定を変更した際には同時に、その時点でのプログラムのプレテストを実施する。

必要なモジュール

- ・LINE メッセージを受け取るプログラム
- ・キーワードデータ管理用プログラム
- ・Spotify 用プログラム(送られたキーワードによって異なる音楽を流す)
- ・Remo3 からの家電操作用プログラム(TV で YouTube を流す、照明を操作する)