

設計書

設計内容の概要

- ・まず音楽配信サイト-Spotify を使い春、夏、秋、冬にあった曲でプレイリストを作っておく。なお、今回我々の班ではプレイリストは Spotify 付属の「季節に寄り添う公式プレイリスト」を利用する。

- ・室内の nature remo3 を用いて 30 分ごとに温度を Google スプレッドシートに書き込む。温度がどの季節に位置するのかによって if 文を用いどのプレイリストにアクセスするのかを決めそのプレイリストを流す。

今回季節の範囲は以下の様にする。

春: 16 度以上 25 度以下

夏: 26 度以上

秋: 11 度以上 15 度以下

冬: 10 度以下

- ・30 分後にもう一度温度のデータを取得し、温度の範囲が変わっていなければそのままプレイリストを流し、温度の範囲が変わればその温度に応じたプレイリストを新しく流す。なお、今回プレイリストは Spotify 付属の「季節に寄り添う公式プレイリスト」を利用する。

システム処理の流れ

次はシステム処理の流れについて説明する。処理の流れは下の図の様になっている。



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 から温度を取得するプログラム
- スプレッドシートの値によって Spotify のプレイリストを取得するプログラム。
- 取得したプレイリストをパソコンで出力するプログラム。
- Spotify の API を利用できるようにするプログラム。