**SmartHome specyfikacja**

Wprowadzenie:

SmartHome to web serwer z klientem do zarządzania urządzeniami IoT w naszym domostwie.

Objaśnienia:

Każdorazowo kiedy będą używane poniższe słowa będą one miały zawsze to samo znaczenie

Klient – będzie to aplikacja webowa napisana w typescript, dzięki której użytkownik będzie mógł wybierać kiedy ma grzałka grzać

Koncept Klienta:

Na samym początku będziemy lądować na stronie login, po pozytywnym logowaniu, przeniesie nas na stronie home, tu będą kafelki z konkretnymi modułami apki, wstępnie będzie jeden kafelek od ustalania terminów włączania grzałki. Dalsze funkcje jeszcze nie są zaplanowane, należy pamiętać że apka ma być do całego domu nie tylko do grzałki w garażu

Główne technologie

Główny serwer: Ubuntu server 22.04

Główne WEB API: ASP .NET CORE 7

Baza danych: MySql

Klient: Vue.js 2

Apka sterująca: Zig

Endpointy głównej API:

1.Do zapisywania danych o temperaturze od kontrolera z garażu

POST

Url: „api/garage/{garageId:int}/temperature”

Name: saveTemperature

Dane wejściowe (body): Temperature: int

Zapis bez wykonania walidacji

Response: 200

Etap 2Post „login” będzie służył do przesłania danych do logowania i będzie zwracał token użyjemy tu OAuth2

Endpointy API Garage:

1.Start Heating

POST

Url: api/garage/{garageId:int}/Heater

Name: startHeating

Dane wejściowe: brak

Endpoint zmienia stan grzałki

Response: 200