

EcoDom+ dokumentacja

Mateusz Skrzypczyk

Sebastian Dresler

Kacper Rolewski

Opis projektu

EcoDom+

Celem projektu jest stworzenie aplikacji, która umożliwi śledzenie i analizowanie zużycia prądu przez urządzenia podłączone do aplikacji. System ma wspierać pojedyncze mieszkanie bądź cały dom. System będzie posiadał rozliczenia w oparciu o prawdziwy i aktualny koszt prądu taryf dziennych oraz nocnych. Dodatkowym featurem aplikacji będzie zintegrowanie dodatkowego źródła energii jakim są panele fotowoltaiczne.

Technologie

Backend:

- Java 11
- Spring boot
- Hibernate

Frontend:

- React
- Redux
- styled-components

Baza danych:

- PostgreSQL
- Flyway

Założenia techniczne:

- Część backendowa odpowiedzialna będzie za dodawanie / usuwanie i aktualizowanie urządzeń w aplikacji. Informacje na ich temat będą zapisywane w bazie danych. Backend zwróci informacje na front dotyczący aktualnych cen prądu w taryfie dziennej i nocnej.

- Część frontendowa będzie odpowiedzialna za wyświetlenie całego widoku aplikacji i komponentów. Wyświetlać będzie również informacje które przyjdą z backendu na temat zużycia prądu i średnich kosztów w skali roku / miesiąca / dnia.
- Baza danych przechowuje wszystkie zapisane urządzenia, ich średnie zużycie prądu oraz wszystkie informacje identyfikacyjne (nazwa, model itd.).

Funkcjonalności:

- Wyświetlanie informacji na temat zużycia prądu
- Wyświetlanie kosztów w skali miesiąca
- Wyświetlanie kosztów w skali roku
- Możliwość włączenia/wyłączenia urządzenia
- Możliwość dodania paneli fotowoltaicznych, które redukują koszty energii
- Możliwość konfiguracji taryfy nocnej i dziennej

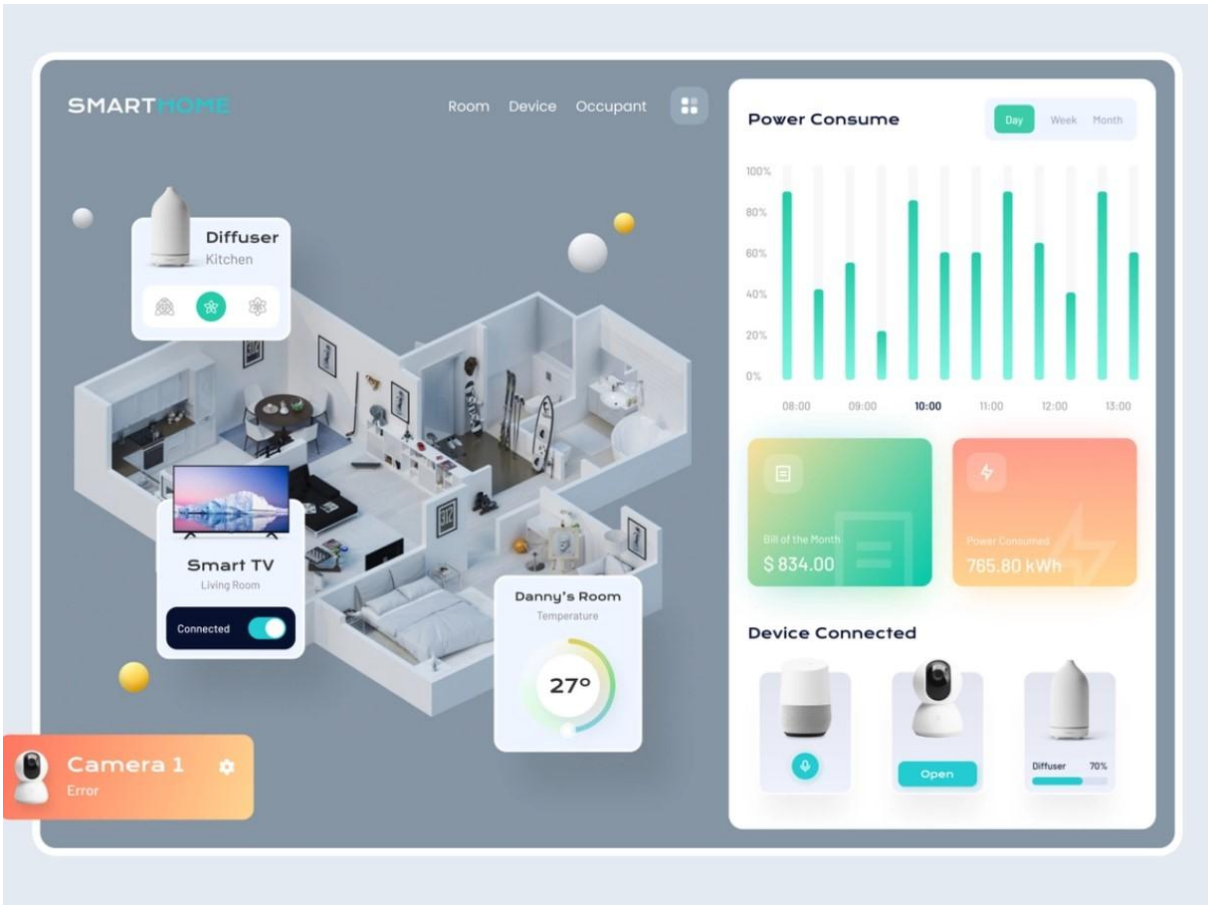
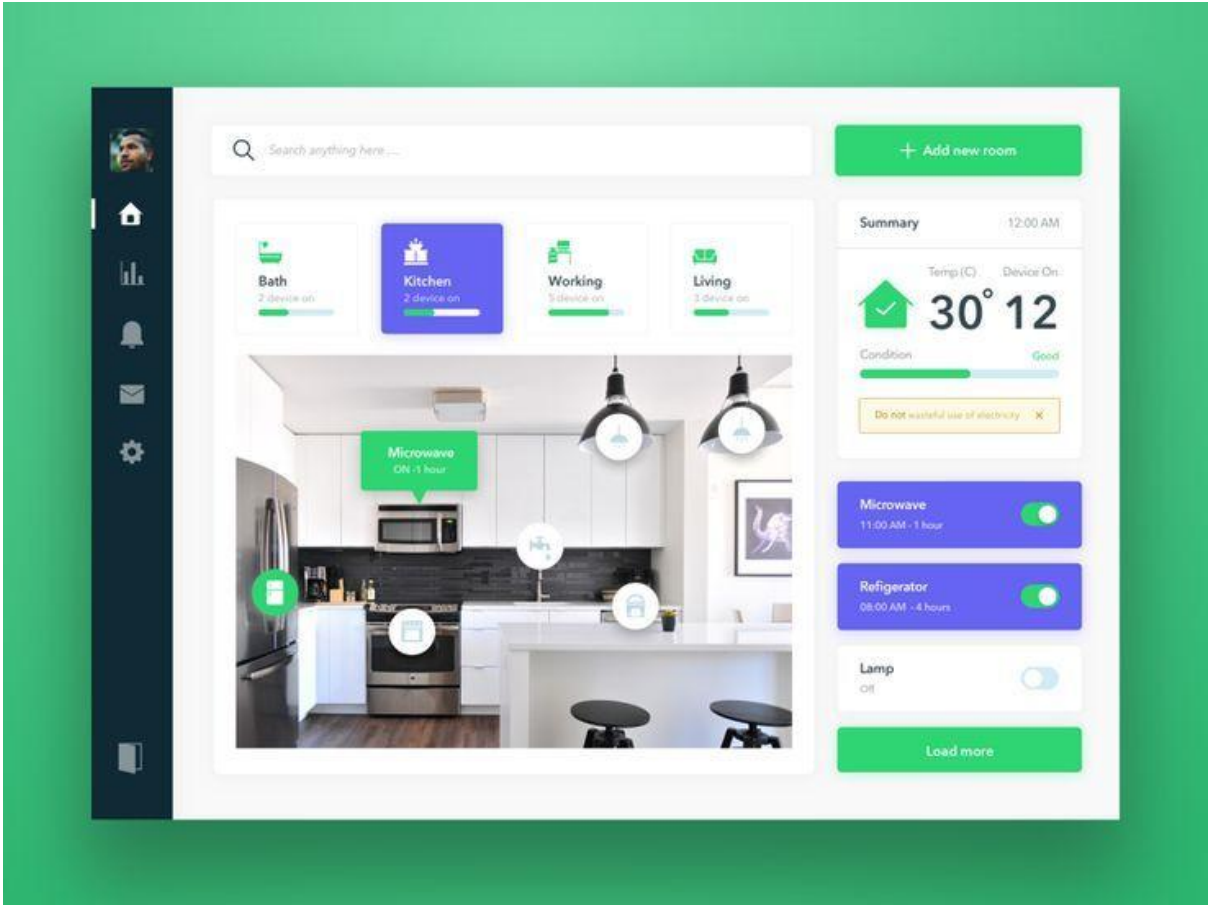
Dodatkowe funkcjonalności:

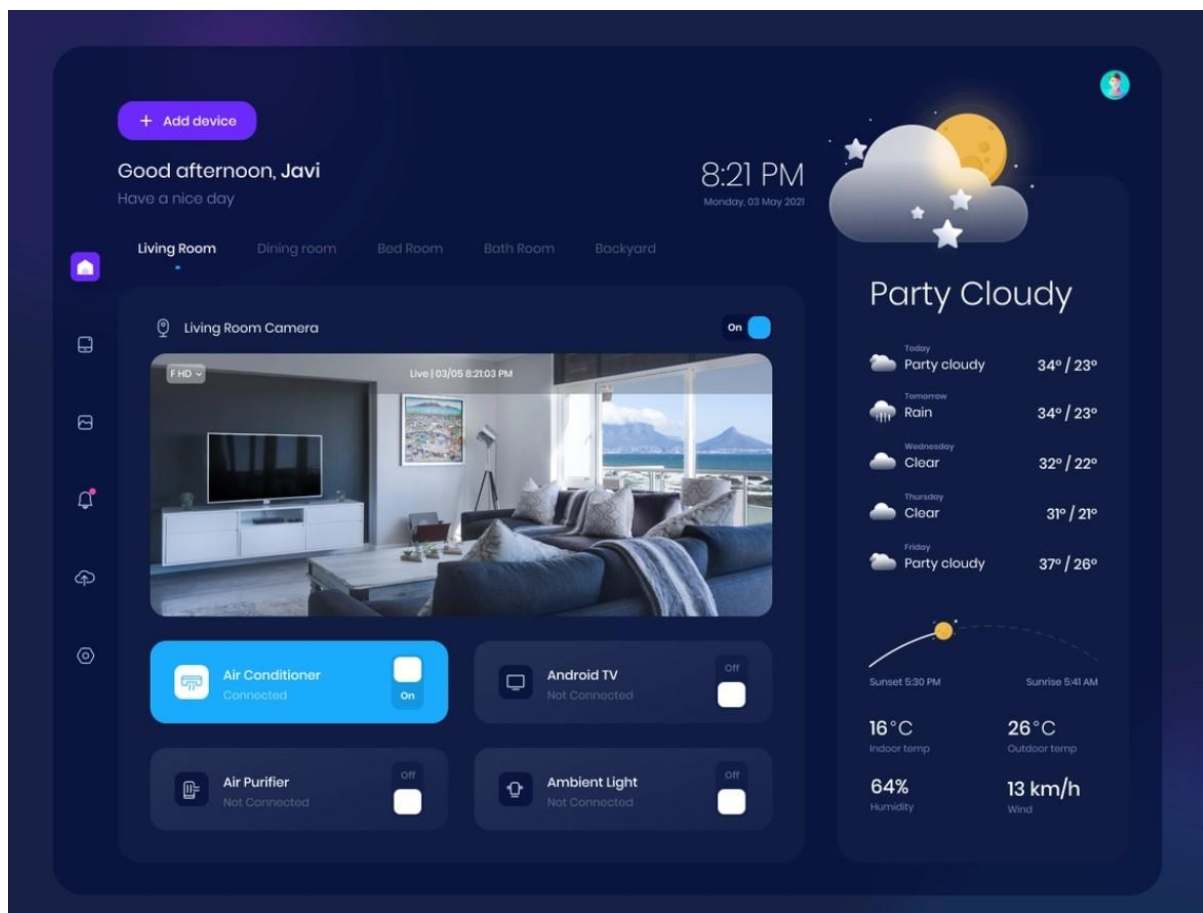
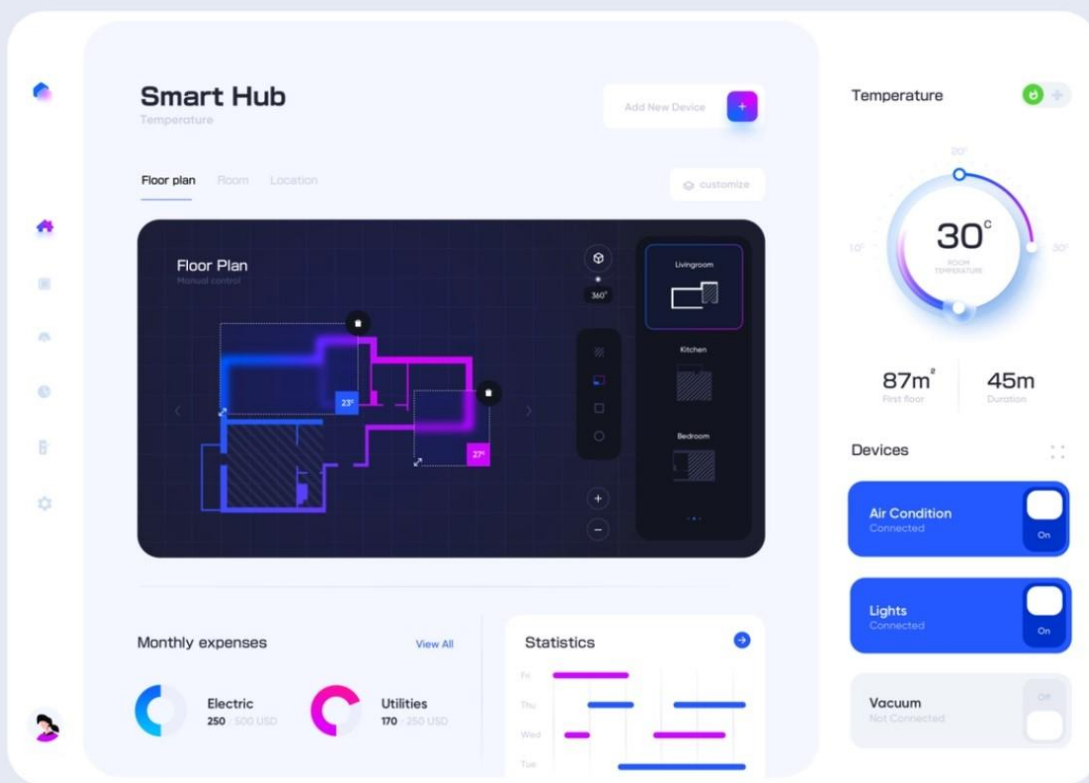
- Logowanie użytkownika
- Przypisanie użytkownika do danych pokoi / mieszkań / domów
- Wyświetlanie informacji pogodowych

Potrzebne dane:

- Urządzenia:
 - Ilość średniej zużywanej energii na godzinę
 - typ urządzenia
 - godziny w których urządzenie jest uruchomione
- Ogólne:
 - Koszt prądu w danym miesiącu

Koncepty:





-
- # Smart Home Mobile App UI
- ✓ Premium Screens.
 - ✓ Fully Customizable.
 - ✓ Well Organized Layers.
 - ✓ Modern Style Patterns.
- Tools Used
-   

Smart Home Mobile App UI

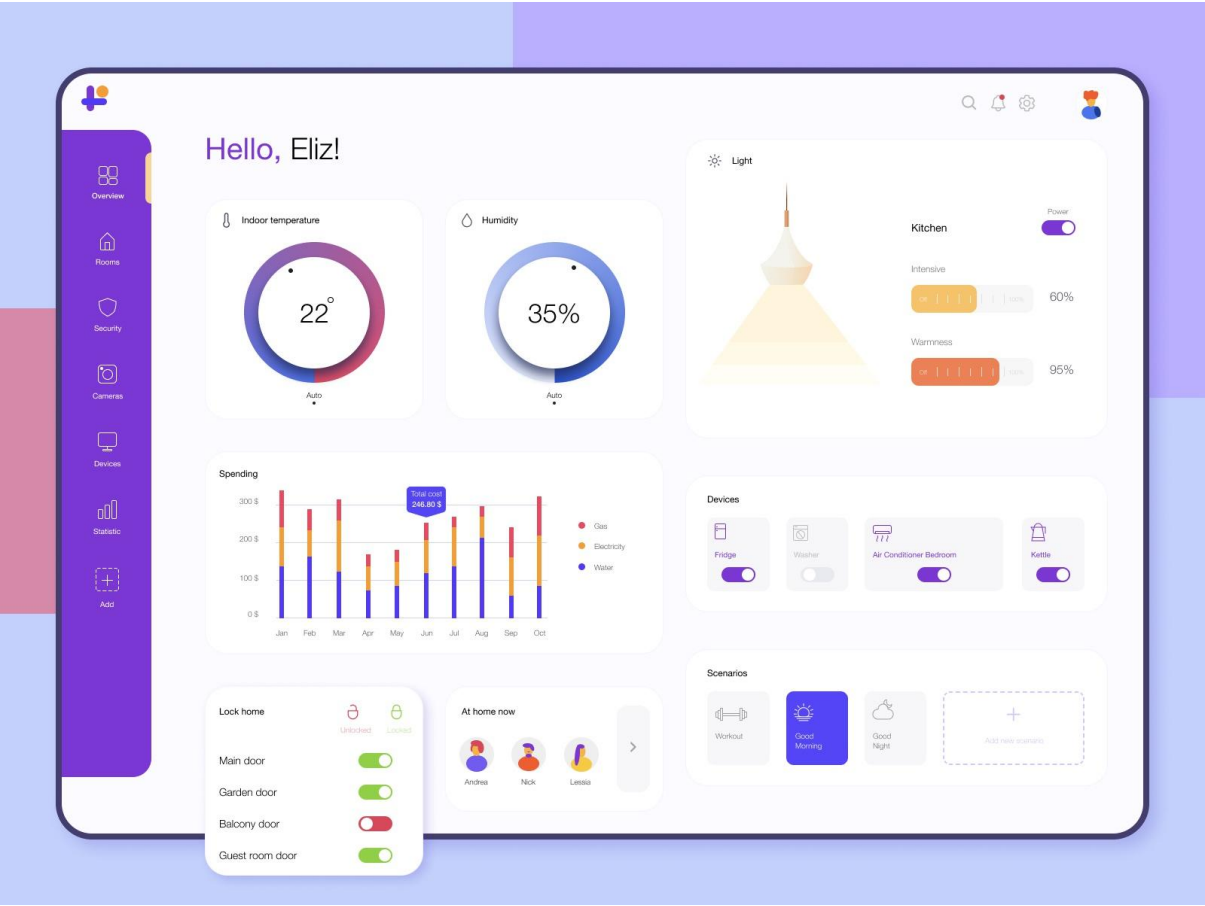
- ✓ Premium Screens.
- ✓ Fully Customizable.
- ✓ Well Organized Layers.
- ✓ Modern Style Patterns.

Tools Used







Smart Home

You can control all your Smart Home and enjoy Smart life



Login

FEATURE 1/3

Control Everything

You can control all your Smart Home and enjoy Smart life



Login

FEATURE 2/3

User Interface

You can control all your Smart Home and enjoy Smart life

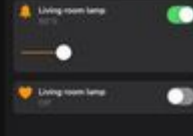


Login

FEATURE 3/3

Smart Control

You can control all your Smart Home and enjoy Smart life



Login

