

Easy Home

Grupo:

- Daniel Lopes, nº mec 87881
- Rodrigo Santos, nº mec 89180
- Rui Santos, nº mec 89293

Lab Class:

- MIECT, P2



Introdução

Easy Home

Tecnologias Smart Home têm-se mostrado cada vez mais:

- Úteis
- Variadas
- Acessíveis
- Presentes nas nossas casas

- Criação de App para monitorização e controlo de uma casa
- Facilitar algumas tarefas diárias
- Desenvolvimento de uma App com Dashboard fácil de usar e eficiente

Objetivos

Nome: Ana Maria Lopes

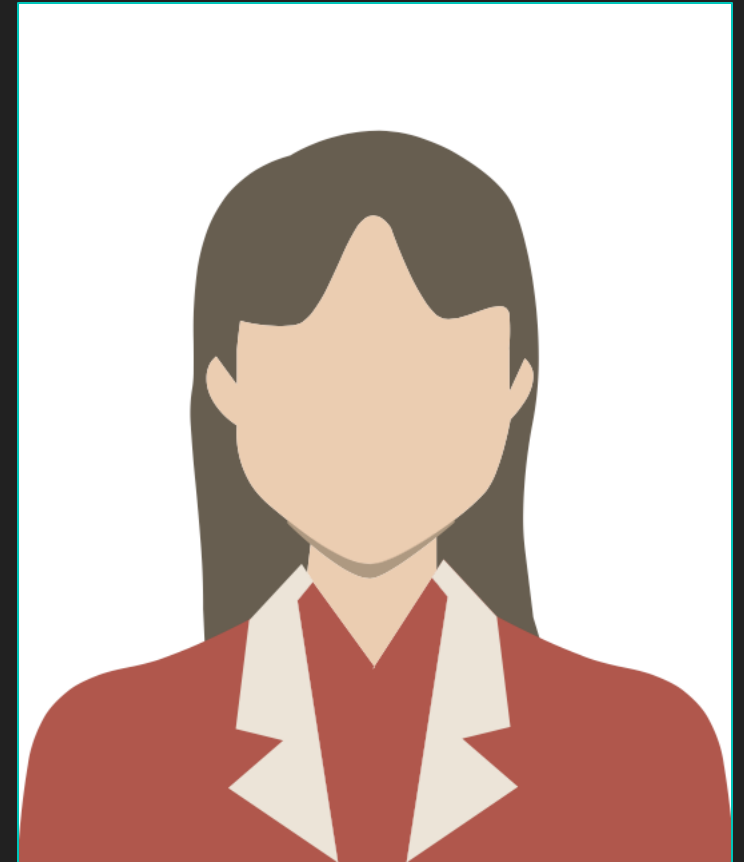
Idade: 49

Profissão: Contabilista

Motivação: Encontra-se a trabalhar em casa devido á pandemia, e gostava de ter maior controlo sobre os gastos da sua casa, quando se encontra a trabalhar

Objetivos: Verificar o consumo energético da casa

Personas



Nome: João Carvalho

Idade: 42

Profissão: Empresário

Motivação: Dado ao seu trabalho está constantemente atarefado e necessita que a casa de alguma forma se ajuste ao seu estilo de vida

Objetivos: Automatização de algumas funções, e controlo remoto de outras

Personas



Cenários

1. Monitorizar e verificar as estatísticas acerca da casa
2. Controlar alguns dispositivos da casa

- Observar os dados dos consumos energéticos da casa
- Aceder às câmaras de segurança e ver as filmagens
- Visualizar que utilizadores da casa é que se encontram na mesma

Tarefas: Monitorização

- Controlar a intensidade das luzes de uma determinada sala
- Subir e baixar as persianas
- Controlar a temperatura da casa
- Trancar e destrancar portas e janelas
- Abrir a porta da garagem

Tarefas: Controlo

Requisitos

Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir ao utilizador escolher e ver as estatísticas que preferir
- O sistema deve permitir ao utilizador escolher os dispositivos de casa, para permitir o seu controlo remoto
- O sistema deve permitir que o utilizador selecione vários perfis

Requisitos Não-Funcionais:

- Todas as trocas de informação com a aplicação devem ser concluídas em menos de 3 segundos
- Interface legível e de fácil uso
- Informação disponibilizada fácil de entender
- O sistema deve ser compatível com diversos sistemas de operação