



NOVA SCHOOL OF
SCIENCE & TECHNOLOGY

Interação Pessoa-Máquina

2024/2025

Smhouse

Stage 1: Project proposal



*imagem criada com recurso a AI

Authors:

Student number, name
Student number, name
Student number, name
Student number, name

Lab class Nº 2

Group Nº 9

Professor:
Teresa Romão

Month 09, 2024

Problema a resolver

O problema que este problema pretende tratar é o facto que o uso cada vez mais frequente de dispositivos eletrónicos implica um aumento no uso de comandos para estes diversos dispositivos, que pode-se tornar excessivo, e o facto que o acesso a estes comandos não é condicionado para os filhos, isto é, não há nada a impedir que os controlos sejam usados por crianças sem supervisão.

Utilizador alvo

Famílias que querem poder controlar todos os dispositivos eletrónicos na casa a partir de um só lugar, que não querem que os filhos o usem para fins não permitidos.

Solução apresentada

Uma aplicação de telemóvel que, depois de fazer login, permite associar dispositivos eletrónicos ao sistema e associá-los às divisões da casa (ou não, se este é para ser usado em várias divisões), e permite controlar todos os dispositivos associados.

O sistema também irá suportar a associação de contas numa família, e a definição de controlos parentais (que os adultos podem definir para os filhos), impedindo o seu mau uso por estes.

Aplicação semelhante

O controle de aplicações já é possível com aplicações como o Google Home.

O Google Home permite efetuar mais funções além de controlar os dispositivos eletrónicos, como estabelecer uma rotina para seguir ou definir eventos num calendário, ou fazer perguntas à Google.

No entanto, este não permite efetuar o controlo do uso dos dispositivos para os filhos, que é o principal aspeto que o nosso projeto vai tentar corrigir com a implementação de controlos parentais.