

Relatório de Pesquisa

CAIXA DE SOM INTELIGENTE

Victor H. A. Alicino





INTRODUÇÃO

O objetivo desta pesquisa é recolher o máximo de material possível para a criação de uma caixa de som inteligente que possa funcionar como dispositivo de interface humana para entrada e saída de escritórios inteligentes com alto foco em preservação de dados, tendo isso em vista todos os dados coletados e gerados pelo produto final devem não prosseguir muito longe do próprio produto com limite máximo sendo a rede interna da empresa que o utiliza.

CONCEITO

O conceito básico é criar uma caixa conectada à rede elétrica que possa traduzir as intenções do usuário para o sistema que maneja o controle das aplicações IoT (Internet of Things), essa caixa deverá ter as seguintes funcionalidades:

- Comando de voz usando apenas seu próprio poder de processamento
- Capacidade de reproduzir sons que vem de forma externa, como músicas
- Botão mudo que interrompe a comunicação do usuário com a caixa
- Design compatível e amigável com escritórios

INSPIRAÇÕES

Ao usuário mais familiarizado com o tema já ficou claro que a intenção é criar um dispositivo que sirva as mesmas funções das caixas de som conectadas atualmente disponíveis no mercado. Tais caixas de som possuem conexão com a internet para processar pedidos através da plataforma de Assistente Pessoal da empresa fabricante, como Amazon, Apple e Google. Sendo assim o design dessas caixas deve ser fortemente levado em consideração no projeto deste produto, pois os consumidores já estão habituados com tais funcionalidades e linguagens de design. Que fique claro aqui que não há possibilidade deste produto competir em mercado com as soluções desenvolvidas pelas gigantes do Vale do Silício, uma vez que a aplicação do produto é apenas para controle em escritórios que não querem misturar dados sensíveis com aplicações dessas gigantes, sendo assim, aos que adotarem o produto precisam ter em mente suas limitações, não cabendo a este projeto encontrar um meio de reinventar a roda para alcançar um objetivo impossível.

