

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ INSTITUTO DE TECNOLOGIA FACULDADE DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES

Controle de TV e Servidor LAMP em Sistemas Embarcados: Uma Solução em BeagleBone Black para Clientes Desktop e Android com Suporte à Reconhecimento e Síntese de Voz

Controle de TV e Servidor LAMP em Sistemas Embarcados: Uma Solução em BeagleBone Black para Clientes Desktop e Android com Suporte à Reconhecimento e Síntese de Voz

Cassio Trindade Batista cassio.batista.13@gmail.com 201106840003

Pedro Henrique C. F. Soares pedrofigueiredoc@gmail.com 201106840007 Gabriel Peixoto de Carvalho gaburiero.c@gmail.com 201106840010

Thiago Barros Coelho tbarroscoelho@gmail.com 201106840040

Projeto apresentado à disciplina Projeto de Harware de Interfaceamento como requisito de avaliação. Professores: Jeferson Leite e Adalbery Castro.

Sumário

1	Introdução	4
2	Objetivos	4
3	Justificativa	4
4	Revisão Teórica	4
5	Metodologia 5.1 Preparação do servidor	4 4
6	Orçamento	4
7	Dificuldades e Soluções	4

Lista de Figuras

1 Introdução

Automação Residencial Confortabilidade Open source Servidor próprio de voz, independente de internet

A [1].

2 Objetivos

O Objetivo principal consiste em criar um protótipo portável que envie sinais à um aparelho de televisão e seja capaz de controlá-lo por meio do envio de sinais advindos de leds infra-vermelhos. Além disso, o sistema será configurado como um servidor capaz de disponibilizar um serviço genérico de reconhecimento e voz, de modo que o aparelho de TV mencionado possa ser controlado remotamente através da voz do usuário, o qual deverá ser portador de um smartphone da plataforma Android como "controle remoto".

3 Justificativa

4 Revisão Teórica

5 Metodologia

5.1 Preparação do servidor

O servidor, por ser o elemento chave na consolidação do projeto, deve ser o módulo a ser prioritariamente configurado, afim de ser preparado para atender às devidas requisições, bem como executar qualquer tipo de aplicação solicitada. Sendo assim, a instalação da plataforma Angstrom foi tomada como o primeiro passo. Angstrom [?] é um sistema operacional, baseado em Linux, preparado exclusivamente para plataformas embarcadas, tais como o Raspberry Pi ou a própria Beagle Board.

6 Orçamento

Mano foi tudo mt barato porque é tudo soft saco tipo comprei uns sensor no aliexpress mas a dilma me taxou fiquei boladu

Produto	Preço (Total em R\$)
$1 \times BeagleBone Board Black$	700,00
$2 \times InfraRed Leds$	2,50

7 Dificuldades e Soluções

Referências Bibliográficas

[1] X. Huang, A. Acero, and H. Hon, Spoken Language Processing. Prentice-Hall, 2001.