

Meshotron

Um cluster de baixo custo para processamento de som em tempo real

Contexto

TODO

Problema

Análise da propagação de som numa sala demora demasiado tempo e consome demasiados recursos.

Objetivos

Paralelizar DWM para acelerar o processo.

Idealmente atingir velocidades perto de análise em tempo real para salas não muito grandes.

Tornar a análise sonora de uma sala mais financeiramente acessível.

Tarefas

- Selecionar a placa
 - Ter em conta os requisitos de comunicação
- Portar DWM para correr na placa
- Fazer o programa que distribui os dados pelo cluster
- Website

Resultados esperados

Obter um cluster capaz de tornar o processamento de som tantas vezes mais rápido quantos nós ele tem.

Trabalho relacionado

TODO inserir as teses e alguns clusters.

Calendário

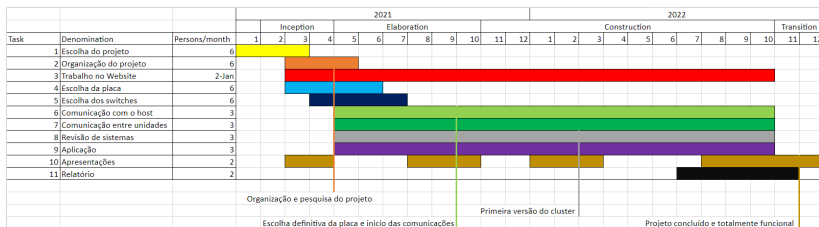


Figure 1: Calendário

Plano de comunicação

Site

Ferramentas em uso (github, jira e discord)

(Posição e lista de tarefas por membro da equipa)

Distribuição de tarefas

Pela metodologia Agile será feita dinamicamente a cada sprint.