

PRJ-06 - Sequenciador e Sintetizador MIDI

Progresso e Próximos Passos

Aluno: Romilson Tavares Monteiro Belizard Carlitos Té

Orientação: João Faria



Sumário

- > Objetivos
- > Semana 1 : Progresso e Próximos Passos (8-14/05/23)





Objetivos:

- > Ler um arquivo MIDI com apenas um instrumento;
- Extrair as informações relevantes sobre duração e pitch de cada nota do arquivo
 MIDI;
- ➤ Gerar sinais de áudio utilizando Séries de Fourier discretas, levando em consideração as informações de pitch e duração;
- > Implementar uma função para modular a envolvente dos sinais gerados;
- Gravar os resultados em arquivos de áudio no formato WAV.



Semana 1 : Progresso e Próximos Passos < 8 - 14/05/23 >

Trabalho / Resultados Alcançados:

- Download das funções readmidi() e midilnfo().
- Implementação da leitura de ficheiros MIDI.
- Identificação de duração e pitch das notas.

Obstáculos:

- Complexidade da representação de ficheiros MIDI.
- Integração de bibliotecas.

Próximos Passos:

- Geração de sinais usando Séries de Fourier.
- * Refinar o sintetizador MIDI.
- Explorar técnicas avançadas de síntese sonora.
- Implementar gravação em ficheiros .wav.





ENGENHARIA DE REDES E SISTEMAS DE COMPUTADORES