

Presentations

Por Andre, Guilherme, Leandro, Maria e
Mateus Resende Ottoni

O projeto Presentations, desenvolvido no Hackatruck visa tornar palestras acessíveis. Nosso foco é garantir que deficientes auditivos e visuais possam participar plenamente. Utilizamos IA e tecnologias inovadoras para promover a inclusão e facilitar o acesso à informação.



O Desafio da Acessibilidade em Palestras

Barreiras enfrentadas

- Eventos carecem de recursos acessíveis.
- Deficientes enfrentam dificuldades de participação.
- Acesso limitado à informação apresentada.

Impacto social

- Exclusão de eventos e palestras.
- Participação limitada em discussões.
- Dificuldade em adquirir conhecimento.

A falta de acessibilidade em palestras tradicionais exclui muitos. É crucial criar soluções que permitam a todos participar ativamente. Nosso projeto busca derrubar essas barreiras.

Presentations: A Solução Inovadora



Transcrição em tempo real



Descrição de slides



Interface amigável

Nosso sistema transcreve e descreve palestras em tempo real. Oferecemos transcrição de áudio para deficientes auditivos. Slides são descritos para deficientes visuais. A interface é amigável e personalizável.



Arquitetura e Tecnologias Utilizadas

Node-RED

Orquestração dos serviços e fluxos de dados.

Cloudant

Banco de dados para armazenar transcrições e dados de palestras.

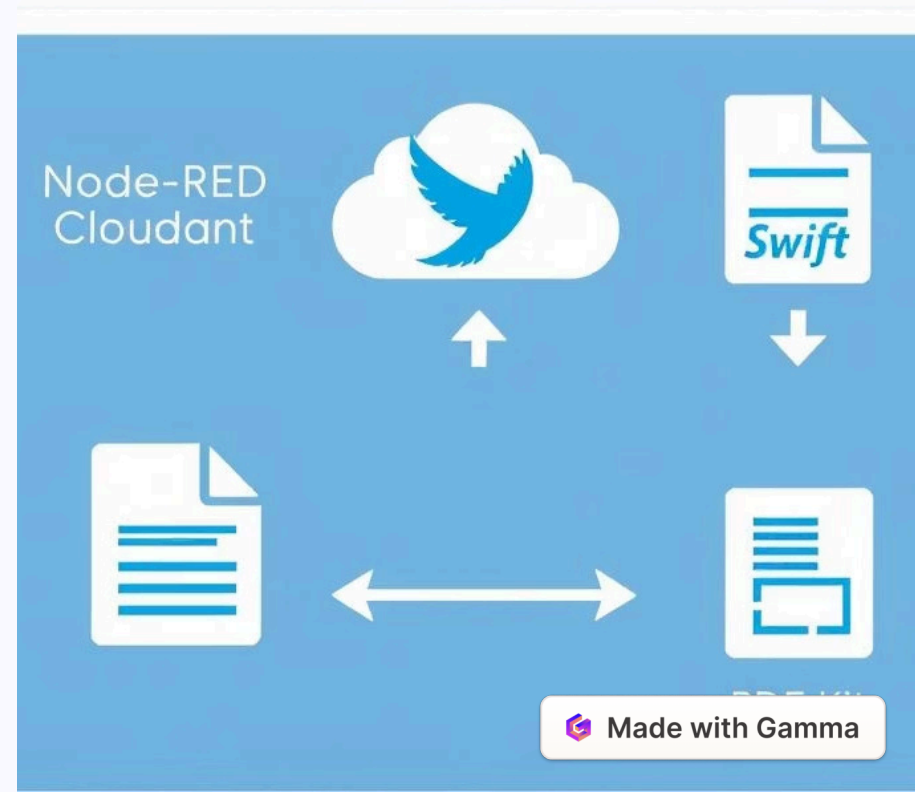
Swift

Desenvolvimento da aplicação para dispositivos iOS.

PDF Kit

Manipulação de PDFs para extrair conteúdo e descrever slides.

resentation System



Demonstração da Aplicação

1

Transcrição em tempo real

Exibição de texto captado simultâneo à apresentação.

2

Descrição de slides

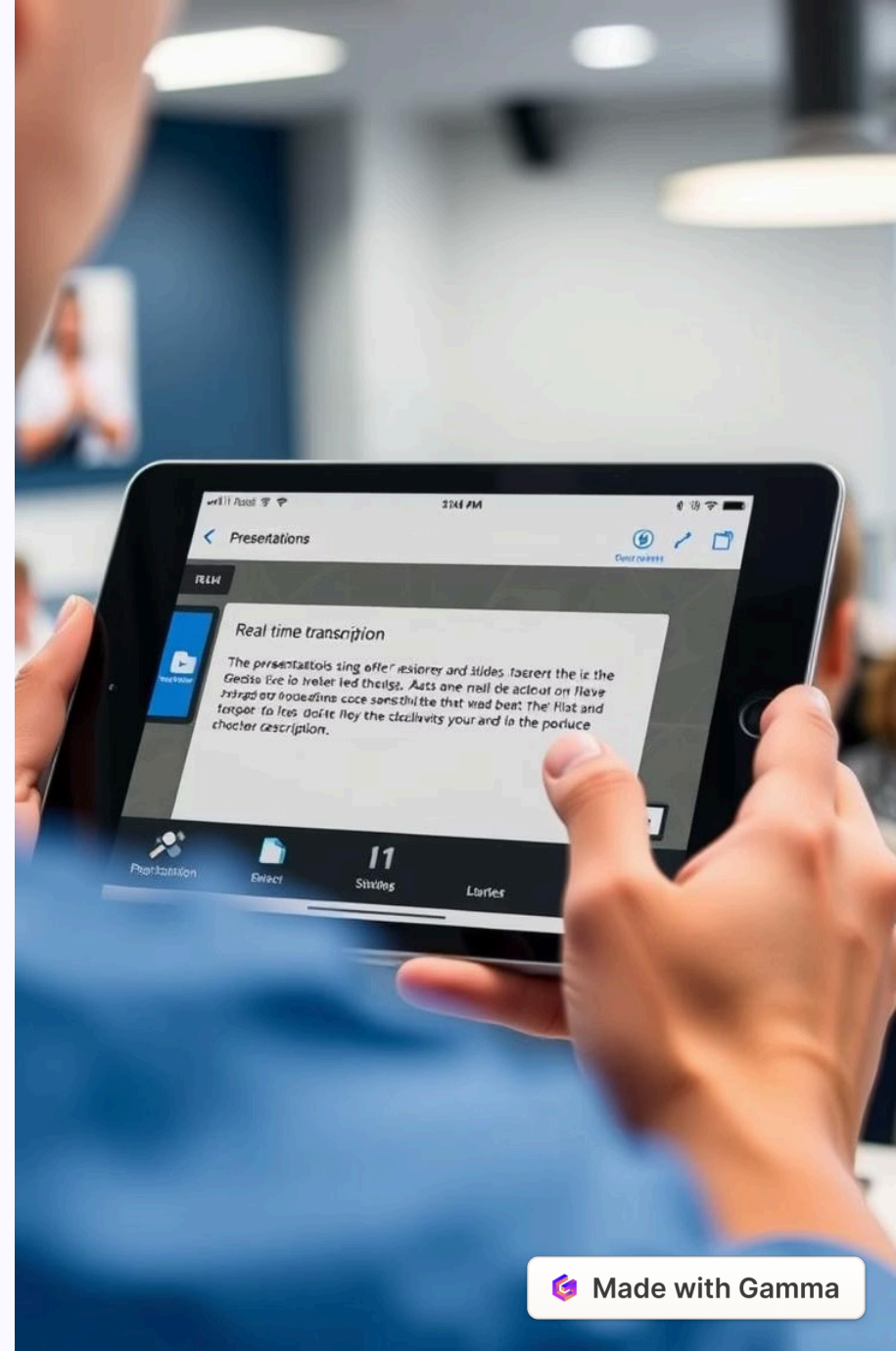
Descrição em texto, com possibilidade de reprodução em áudio.

3

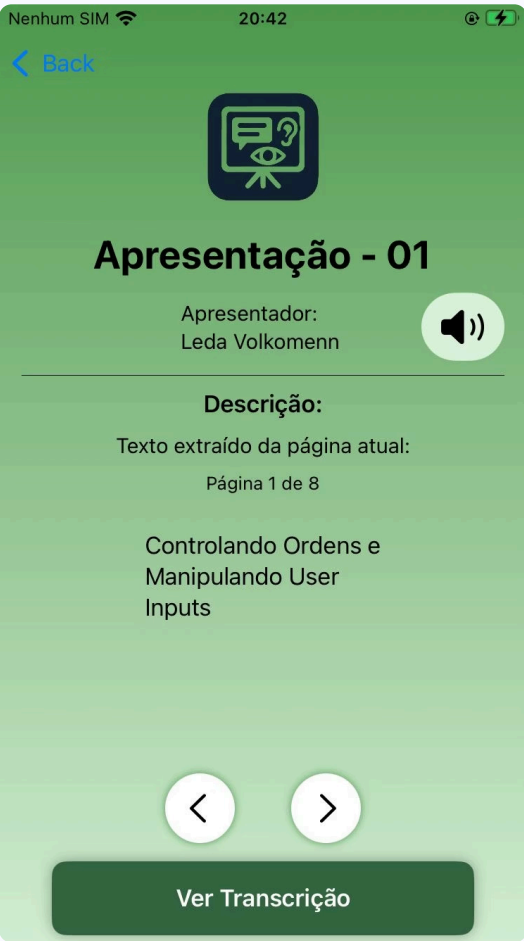
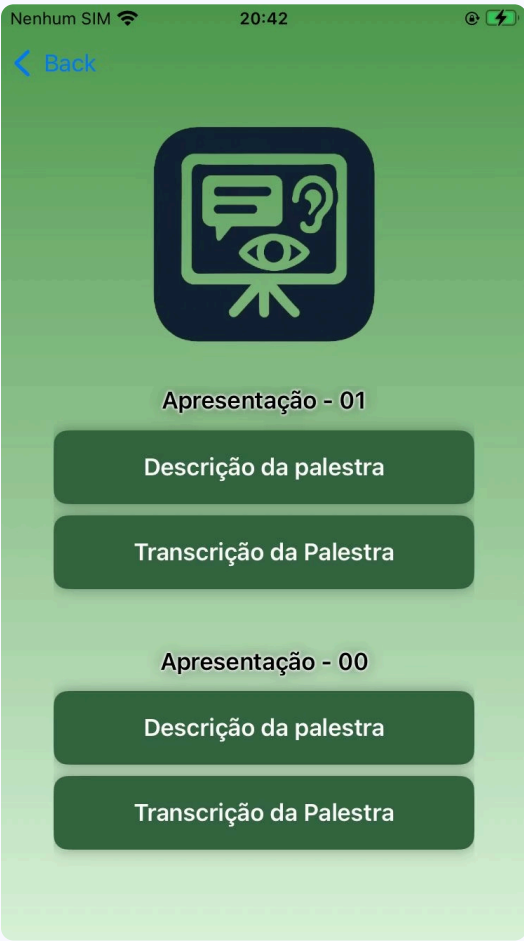
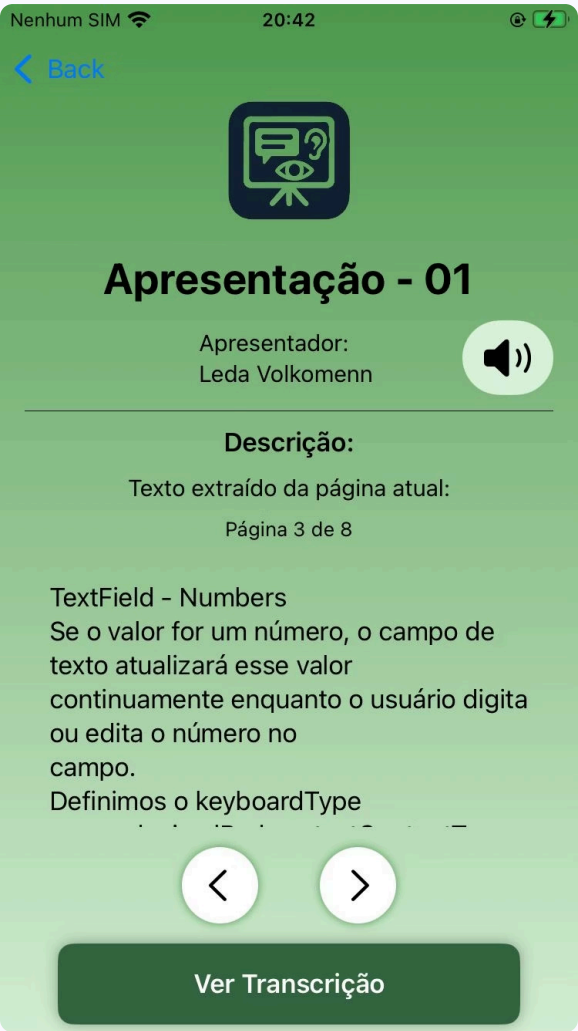
Integração

Mecanismos para fornecer acessibilidade a deficientes visuais no transitar do aplicativo.

A aplicação oferece uma experiência acessível e intuitiva, descrição de slides permite a participação de todos.



Fluxo da aplicação





Resultados e Impacto do Projeto



Feedback positivo

Usuários e especialistas elogiam a acessibilidade.



Ampliação do acesso

Mais informação para todos os participantes.



Contribuição

Inclusão de pessoas com deficiência.

O projeto recebeu feedback positivo em nossas sessões de teste. Acreditamos que podemos ampliar o acesso à informação, e contribuir para a inclusão de todos em eventos.



Próximos Passos e Futuro do Presentations

1

Expansão

Integração com outras plataformas e dispositivos.

2

Aprimoração com IA

Melhoria dos mecanismos de transcrição e descrição, para prover ainda maior eficácia.

3

Legendas e tradução de texto

Opção de traduzir descrições e transcrições, aumentando ainda mais o escopo do projeto.

4

Disponibilização pública

Disponibilizar publicamente para eventos e instituições interessadas.

Queremos expandir para outras plataformas, melhorar nossa funcionalidades com IA e aumentar o público afetado pelo nosso projeto.