

Documentação

Atividade Substitutiva de Global Solution SUB

Aluno: Juan Gabriel Pena Urrutia RM 87227

Nome do Aplicativo: MedAssist TV

Descrição do Aplicativo:

O MedAssist TV é um aplicativo móvel destinado às televisões presentes em consultórios médicos e hospitais, proporcionando uma experiência mais eficiente e confortável para os pacientes. Ele atua como um guia interativo, direcionando os usuários para as informações e ações necessárias durante sua estadia no ambiente de saúde.

Funcionalidades Principais:

1. Navegação Direcionada:

O aplicativo apresenta uma lista de opções intuitivas que orientam os pacientes sobre as próximas etapas, desde o check-in até o acompanhamento pós-consulta.

2. Informações Personalizadas:

Com base nas informações do paciente (por meio de QR code, número de registro, ou outro identificador), o aplicativo exibe dados personalizados, como horário da consulta, número da sala de espera e instruções específicas.

3. Status em Tempo Real:

Fornece atualizações em tempo real sobre o andamento do atendimento, mostrando o status da fila de espera, o tempo estimado para a consulta e notificações instantâneas sobre qualquer alteração.

Vantagens e Melhorias:

1. Redução do Tempo de Espera:

O MedAssist TV visa reduzir significativamente o tempo que os pacientes passam no ambiente hospitalar, proporcionando uma experiência mais ágil e eficiente.

2. Melhoria na Comunicação:

A comunicação entre a equipe médica e os pacientes é otimizada, garantindo que as instruções

sejam claras e facilmente compreendidas.

3. Minimização de Erros:

Ao fornecer informações precisas e personalizadas, o aplicativo contribui para minimizar erros relacionados ao atendimento e administração.

4. Aumento da Satisfação do Paciente:

A experiência aprimorada resulta em maior satisfação por parte dos pacientes, promovendo uma visão positiva do estabelecimento de saúde.

Linguagem de Programação / Plataforma de Desenvolvimento:

A solução foi desenvolvida utilizando o framework React Native, garantindo uma implementação eficiente e multiplataforma.

Funcionalidades:

A funcionalidade principal será a navegação direcionada, proporcionando uma experiência inovadora e útil para os usuários.

Gerenciamento de Memória:

1. Liberação de Recursos Não Utilizados:

Garanti que recursos como imagens, componentes ou dados desnecessários sejam liberados da memória quando não estiverem mais em uso. Utilizando métodos como 'componentWillUnmount' para liberar recursos associados a componentes.

2. Otimização de Imagens:

Utilizei formatos de imagem otimizados e ajustei a qualidade conforme necessário. Isso reduz o consumo de memória, especialmente ao exibir várias imagens.

3. Paginação de Dados:

Ao lidar com grandes conjuntos de dados, implementei a paginação para carregar apenas uma quantidade gerenciável de informações de cada vez. Isso evita o consumo excessivo de memória.

4. Monitoramento de Vazamentos de Memória:

Utilizei ferramentas como o React DevTools ou bibliotecas como why-did-you-render para identificar e corrigir possíveis vazamentos de memória.

5. Uso de PureComponent ou Memo:

Ao criar componentes, considerei usar PureComponent ou React.memo para evitar re-

renderizações desnecessárias que podem consumir memória.

Projeto:

Em resumo, é um aplicativo móvel voltado para as Televisões dos hospitais e consultórios, é como se fosse um aplicativo com uma dashboard interativa, que em tempo real exibe informações dos pacientes e status das consultas.

Porém esse é um projeto que não compõe um back-end por trás que faça parte do app, é um Aplicativo que consome a API dos softwares já utilizado nos hospitais e consultorios para cadastrar pacientes e informações, ou seja, no meu aplicativo para o hospital obter ele tem que comprar o serviço de T.I. também, na qual consumiremos a API do sistema já criado, e ai sim o **MedAssist TV** estará pronto para uso.

O aplicativo é um produto, eu sou o PO desse produto, na qual se o cliente quiser comprar a solução, entrará em contato comigo para negociarmos valores e instalação.

Mock-up:



Feito no Figma.



Link GitHub:

<https://github.com/juangpurrutia/MedAssistTV>

Link Video Pitch Youtube:

<https://youtu.be/1hyCYCq4NHs>