

NovaVita

Rony Ken Nagai | RM: 551549

Tomáz Versolato Carballo | RM: 551417

NovaVita: Transformando Saúde com Inovação e Idealismo



São Paulo

2023



Quem Somos

A NovaVita é mais do que uma startup; somos uma comunidade comprometida em transformar a saúde por meio da inovação tecnológica. Nossa missão é facilitar e aprimorar a qualidade de vida das pessoas, oferecendo soluções intuitivas que otimizam agendamento médico e monitoramento de pacientes crônicos.

Principais Projetos

NovaVita: Nosso aplicativo revolucionário simplifica o tratamento médico do paciente, além de realizar de maneira automática o agendamento da consulta médica para o usuário, proporcionando uma experiência fluida e eficiente para profissionais de saúde e pacientes.

Soul: Desenvolvemos um dispositivo inovador capaz de ler automaticamente os valores das doenças crônicas, como diabetes, permitindo intervenções rápidas para tratamentos mais eficazes.

Arquétipo do Inocente/Idealista

Nosso desenvolvimento é guiado pelo arquétipo do Inocente/Idealista. Acreditamos na pureza, confiança, e na busca por uma vida saudável. Cada linha de código reflete nossa paixão em criar um mundo mais saudável e acessível.

Descrição

A saúde é uma parte fundamental da vida, e o gerenciamento eficaz de condições médicas, especialmente as crônicas, pode ser desafiador tanto para profissionais de saúde quanto para os próprios pacientes. O agendamento de consultas, o monitoramento preciso do estado de saúde e a adesão consistente a medicamentos são elementos cruciais que muitas vezes enfrentam obstáculos, levando a uma gestão subótima das condições de saúde.

Além disso, em um mundo cada vez mais conectado, há uma demanda crescente por soluções que possam aproveitar a tecnologia para melhorar a eficiência, acessibilidade e personalização dos cuidados de saúde. Nesse cenário, surge a necessidade de uma abordagem inovadora e abrangente para enfrentar os desafios contemporâneos relacionados à saúde.



Objetivo

A NovaVita se compromete a impactar positivamente vidas, oferecendo uma abordagem inovadora que prioriza a prevenção, agilidade no tratamento e uma experiência de cuidado centrada no paciente. Esperamos que o NovaVita App e o dispositivo Soul possam beneficiar comunidades inteiras, proporcionando um cuidado de saúde mais eficiente e acessível. A NovaVita está dedicada a contribuir para a saúde global e proporcionar um futuro onde as pessoas possam viver vidas mais saudáveis e conectadas.

Solução

A NovaVita se propõe a revolucionar a prestação de cuidados de saúde, abordando as lacunas existentes na gestão de condições médicas e promovendo uma abordagem mais holística e orientada para o paciente. A solução proposta envolve dois elementos principais: o aplicativo NovaVita e o dispositivo de monitoramento Soul.

Aplicativo NovaVita:

O NovaVita App é uma plataforma abrangente que oferece funcionalidades avançadas para pacientes e profissionais de saúde. Ele aborda os seguintes aspectos:

Agendamento Automático de Consultas: Automatiza o processo de agendamento de consultas, proporcionando conveniência tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde.

Monitoramento do Paciente em Tempo Real: Rastreia e apresenta dados relevantes, permitindo que profissionais de saúde monitorem o progresso dos pacientes e identifiquem rapidamente qualquer agravamento.

Gestão de Medicamentos: Facilita a adesão consistente aos medicamentos, enviando lembretes e monitorando a conformidade para melhorar os resultados do tratamento.

Resposta Automática a Agravamentos: Em caso de agravamento detectado, o aplicativo é capaz de agendar automaticamente uma consulta, proporcionando uma resposta rápida a emergências médicas.

Dispositivo Soul:

O Soul é um dispositivo de monitoramento de saúde que se integra perfeitamente ao aplicativo NovaVita. Suas características incluem:



Sensores Avançados: Infravermelho, batimento cardíaco, pressão arterial e oxigenação do sangue para fornecer uma visão completa do estado de saúde do paciente.

Conectividade com o NovaVita App: Transmite dados em tempo real para o aplicativo, permitindo a criação de gráficos e análises detalhadas do estado de saúde.

Monitoramento de Doenças Crônicas: Especialmente projetado para monitorar condições crônicas, como diabetes, proporcionando uma gestão mais eficaz e personalizada.

Vídeo

Você pode assistir ao vídeo mostrando o dispositivo aqui:

https://www.youtube.com/watch?v=HR_2h_O06r4&t=1s

Explicação Python

Este programa é a simulação em python da maioria das principais funcionalidades do aplicativo NovaVitaAPP.

Features Implementadas

Menu de Cadastro, login, Remoção de cadastro e Encerramento;

Menu para o usuário logado, com atualizações de hardware do Soul, últimas leituras dos sensores, suporte para dúvidas e Log-out;

Criação de cadastro;

Validação de usuário e informações de cadastro;

Utilização de loops e estruturas de decisões;

Dashboard.

Configuração



Certifique-se de ter o python instalado em seu sistema antes de começar. Caso ainda não tenha, você pode baixá-lo [aqui](#).

Abra a pasta chamada “PYTHON-GS”, ou baixe o repositório git [aqui](#).

Abra a pasta no Visual Studio Code (VSCode).

No VSCode, clique em executar arquivo python.

Agora você está pronto para explorar o programa. Divirta-se!