

Documentação do Projeto

Equipe de Desenvolvimento

- **RM: 553350** Macaully Vivaldo
- **RM: 553792** Daniel Bezerra
- **RM: 553447** Vitor Ferreira

Descrição do Projeto

A solução proposta é um aplicativo desenvolvido em parceria com a Hapvida e a NotreDame. O objetivo do aplicativo é simplificar o processo de agendamento de consultas e o acompanhamento diário dos sintomas dos usuários. O aplicativo oferece funções como agendamento de consultas presenciais e remotas, monitoramento de sintomas e um Chatbot que disponibiliza todas as funcionalidades de forma mais eficiente e rápida para o usuário. Todos os dados coletados serão armazenados na conta do seguro hospitalar do usuário, permitindo que os médicos monitorem o estado de saúde de seus pacientes em tempo real. Essa solução tem o potencial de transformar a maneira como os cuidados de saúde são prestados, tornando-os mais acessíveis e eficientes.

Implementação

Para o nosso projeto em Python, estaremos desenvolvendo um sistema para representar e demonstrar como algumas dessas funcionalidades serão feitas. Para começar, o sistema terá um menu de navegação para as seguintes funcionalidades: agendamento de consultas, cancelamento de consultas, teleconsultas e monitoramento de sintomas. Abaixo você poderá ver como cada função deve funcionar ou ser estruturada.

Cancelamento de Consultas

Aqui você poderá estar desmarcando consultas marcadas após ter agendado uma na função de agendamento de consultas. Você de início terá que fornecer seu nome completo como validação para o sistema estar identificando se você realmente agendou uma consulta. Ao encontrar esse registro, você poderá ver todas as suas informações e escolhas de opções que escolheu para estar agendando a consulta. E para estar confirmando o cancelamento, terá que fornecer o código da carteirinha de convênio que utilizou para estar confirmando o agendamento das consultas, como forma de validação e segurança para o sistema.

Teleconsultas

Este recurso permite que o usuário agende uma consulta remota. Ele é destinado a pacientes que queiram ser atendidos rapidamente com motivo de urgência. Para prosseguir, você terá que responder um questionário rápido de 4 perguntas e, em seguida, outras 3 perguntas que usarão sua escolha de resposta para avaliar seu nível de prioridade de atendimento. O sistema

irá calcular todas as escolhas e fornecer um resultado final em mensagem. Quando terminar, terá que inserir seu código do convênio para confirmar o agendamento da teleconsulta.

Agendamento de Consultas

Aqui você poderá navegar no menu e seguir um fluxo bem elaborado para conseguir agendar uma consulta. Você poderá personalizar sua consulta e escolher opções como: o tipo dela, data e hora da consulta, médico de preferência, especialidade desejada, etc. Ao terminar a consulta, esses dados devem ser salvos e armazenados para que o usuário possa fazer uso da função de cancelar a consulta.

Registro de Sintomas

Vamos criar uma função chamada `registrar_sintomas()`. Esta função pode solicitar ao usuário que insira detalhes sobre o tipo de sintoma, a intensidade do sintoma, a duração do sintoma e a frequência do sintoma. Esses detalhes podem ser armazenados em um dicionário ou em uma classe personalizada.

Data e Hora

Usaremos a biblioteca `datetime` do Python para registrar a data e a hora em que o sintoma foi registrado. Isso pode ser feito dentro da função `registrar_sintomas()`.

Monitoramento de Sintomas

Vamos criar uma função chamada `monitorar_sintomas()`. Esta função pode analisar os sintomas registrados e, com base em certos critérios (como a intensidade do sintoma), pode gerar um alerta.

Alertas

Vamos criar uma função chamada `gerar_alerta()`. Esta função pode ser chamada dentro da função `monitorar_sintomas()` se um alerta precisar ser gerado. A função `gerar_alerta()` pode exibir uma mensagem para o usuário em nosso programa.

Recomendações de Autocuidado

Vamos criar uma função chamada `gerar_recomendacao()`. Esta função pode usar os detalhes do sintoma registrado para gerar uma recomendação de autocuidado. Por exemplo, se o usuário registrou que tem uma dor de cabeça, a função `gerar_recomendacao()` pode sugerir que o usuário descanse e beba bastante água.

Calendário de Sintomas

Vamos criar uma função chamada `exibir_calendario()`. Esta função pode exibir todos os sintomas que o usuário registrou, juntamente com as datas e horas correspondentes.

Lista de Requisitos e Dependências do Sistema

Requisitos do Sistema

1. **Agendamento de Consultas:** O sistema deve permitir que os usuários agendem consultas. Os usuários devem ser capazes de personalizar sua consulta e escolher opções como: o tipo dela, data e hora da consulta, médico de preferência, especialidade desejada, etc.
2. **Cancelamento de Consultas:** O sistema deve permitir que os usuários cancelem consultas marcadas. Os usuários devem fornecer seu nome completo e o código da carteirinha de convênio para confirmar o cancelamento.
3. **Teleconsultas:** O sistema deve permitir que os usuários agendem consultas remotas. Os usuários devem responder a um questionário para avaliar seu nível de prioridade de atendimento.
4. **Registro de Sintomas:** O sistema deve permitir que os usuários registrem detalhes sobre seus sintomas. Os detalhes podem incluir o tipo de sintoma, a intensidade do sintoma, a duração do sintoma e a frequência do sintoma.
5. **Monitoramento de Sintomas:** O sistema deve ser capaz de analisar os sintomas registrados e gerar um alerta com base em certos critérios.
6. **Alertas:** O sistema deve ser capaz de gerar alertas quando necessário. Os alertas podem ser exibidos para o usuário no programa.
7. **Recomendações de Autocuidado:** O sistema deve ser capaz de gerar recomendações de autocuidado com base nos detalhes do sintoma registrado.
8. **Calendário de Sintomas:** O sistema deve ser capaz de exibir todos os sintomas que o usuário registrou, juntamente com as datas e horas correspondentes.

Dependências do Sistema

1. **Python:** A linguagem de programação principal para o desenvolvimento do sistema.
2. **Biblioteca datetime do Python:** Para registrar a data e a hora em que o sintoma foi registrado.
3. **Utilizar:** *listas, dicionários e tuplas* Para armazenar todos os dados coletados, como detalhes do agendamento de consultas, detalhes do cancelamento de consultas, detalhes das teleconsultas, detalhes do registro de sintomas, etc.
4. **Interface de Usuário:** Uma interface de usuário intuitiva e fácil de usar para permitir que os usuários interajam com o sistema de maneira eficiente.