Documentação do Projeto - Agenda Interativa

Grupo 04

Jheniffer Cavalcante - 493440001

Nicolas Gustavo Prado Arlandis Moraes -4933434875

Rafael Gonçalves dos Santos-33598495

Guilherme Cezar Goes- 4933250278

Diogo Enrico de Camargo Walter -33640009

Luis Fernando – 35474921

Introdução:

O projeto "Agenda Interativa" tem como objetivo desenvolver um aplicativo móvel que facilite o gerenciamento de medicamentos para pessoas idosas. Com o envelhecimento da população, é cada vez mais comum a necessidade de auxílio no acompanhamento e administração de remédios, tornando-se uma questão crucial para a saúde e bem-estar dos idosos. Este documento visa estabelecer as bases para o desenvolvimento do aplicativo, incluindo sua descrição, requisitos iniciais e abordagem metodológica.

Descrição do Produto:

O produto consistirá em um aplicativo móvel disponível para dispositivos Android e iOS e uma versão WEB, projetado especificamente para atender às necessidades de idosos que precisam gerenciar múltiplos medicamentos diariamente. O aplicativo permitirá o cadastro de medicamentos, definição de horários para cada dose e receberá notificações para lembrar os usuários sobre a hora de tomar seus remédios. Além disso, fornecerá informações sobre os medicamentos cadastrados, como posologia, efeitos colaterais e interações medicamentosas.

Etapas de Desenvolvimento

1. Esboço do App
2. Definir padrão do Layout do App
3. Desenvolvimento do código
4. Testes e verificações
5. Aperfeiçoamento

Requisitos Iniciais:

1. Cadastro de Medicamentos: O aplicativo deve permitir que os usuários cadastrem os medicamentos que estão tomando, inserindo informações como nome do medicamento, dosagem e frequência de administração.

2. Gestão de Horários: Os usuários devem poder definir os horários em que precisam tomar cada medicamento. O aplicativo deve permitir a configuração de horários fixos e flexíveis, adaptando-se à rotina individual de cada usuário.

3. Notificações: O aplicativo deve enviar notificações para lembrar os usuários sobre a hora de tomar seus medicamentos. As notificações devem ser personalizáveis, permitindo que os usuários escolham o tom, a frequência e o tipo de notificação desejados.

4. Informações sobre Medicamentos: O aplicativo deve fornecer informações detalhadas sobre os medicamentos cadastrados, incluindo posologia, efeitos colaterais, interações medicamentosas e outras informações relevantes.

Metodologia de Desenvolvimento:

O projeto será desenvolvido seguindo a metodologia ágil SCRUM. O SCRUM foi escolhido devido à sua capacidade de adaptar-se a mudanças de requisitos, prioridades e circunstâncias durante o desenvolvimento do projeto, o que é essencial em um contexto de desenvolvimento de software. O trabalho será dividido em sprints de curto prazo, com entregas incrementais e iterativas do produto, permitindo feedback rápido e adaptação contínua.

Tecnologias Utilizadas:

Para o desenvolvimento do aplicativo, serão utilizadas as seguintes tecnologias:

Node.js: Será utilizado como ambiente de execução para o servidor do aplicativo. Node.js permite a construção de aplicativos escaláveis e de alto desempenho com JavaScript do lado do servidor.

JavaScript (Frontend): Para o desenvolvimento da interface do usuário do aplicativo, será utilizado JavaScript juntamente com HTML e CSS. Essas tecnologias permitem a criação de interfaces interativas e responsivas, fundamentais para garantir uma experiência de usuário positiva.

Framework para Aplicativos Móveis: Para a versão móvel do aplicativo, será utilizado um framework adequado para o desenvolvimento multiplataforma. Opções como React Native ou Flutter serão consideradas, permitindo o desenvolvimento de aplicativos nativos para Android e iOS utilizando uma única base de código.

Banco de Dados: Para armazenar as informações dos usuários e dos medicamentos, será utilizado um banco de dados relacional ou NoSQL, dependendo das necessidades específicas do projeto. Opções como MongoDB, MySQL ou PostgreSQL serão consideradas, levando em conta requisitos de escalabilidade, desempenho e facilidade de uso.

Conclusão:

O aplicativo "Agenda para Idosos" tem o potencial de melhorar significativamente a qualidade de vida dos idosos, oferecendo uma solução simples e eficaz para o gerenciamento de medicamentos. Com uma abordagem ágil de desenvolvimento e um foco claro nas necessidades dos usuários, esperamos criar um produto que atenda às expectativas e gere um impacto positivo na comunidade idosa.