

Projeto de Assistente de Produtividade

Metodologia

Este projeto tem como objetivo criar um assistente digital que apoie o usuário na organização de seus projetos e tarefas.

A metodologia adotada busca estruturar o fluxo de interação de forma clara e funcional, garantindo que o usuário seja constantemente incentivado a manter o foco e acompanhar seu progresso.

O primeiro passo consiste em o assistente perguntar se o usuário deseja iniciar um projeto, caso a resposta seja positiva, o sistema auxilia na definição das etapas necessárias para a execução desse projeto, promovendo uma organização inicial que servirá como guia para o restante do processo.

Em seguida, o assistente envia notificações para incentivar o usuário a definir tarefas. Essas tarefas são períodos de tempo dedicados exclusivamente ao projeto, nos quais o usuário decide se deseja utilizar recursos adicionais, como a cobrança por meio de detecção facial ou a restrição de acesso a sites de redes sociais populares.

A contabilização da duração de cada tarefa é registrada e associada ao projeto, permitindo uma análise precisa do tempo investido.

Ao término de cada tarefa, o assistente solicita ao usuário um relato sobre o progresso alcançado. Esse *feedback* é essencial para que o sistema acompanhe a evolução do projeto e ofereça suporte contínuo, ajustando notificações e sugestões conforme necessário.

Ferramentas Utilizadas no Projeto

Para a implementação deste projeto, foram escolhidas ferramentas modernas e robustas que garantem desempenho, escalabilidade e facilidade de manutenção.

- *Electron*: utilizado para criar aplicações *desktop* multiplataforma.

Com *Electron*, o assistente poderá ser executado em diferentes sistemas operacionais (Windows, macOS e Linux) sem necessidade de adaptações complexas, garantindo maior alcance e acessibilidade.

- *React*: escolhido para a construção da interface gráfica.

A biblioteca *React* permite criar componentes reutilizáveis e dinâmicos, proporcionando uma experiência de usuário fluida e responsiva. Isso é fundamental para que o assistente seja intuitivo e agradável de usar.

- *TypeScript*: adotado para trazer maior segurança e previsibilidade ao desenvolvimento.

Com tipagem estática, o código se torna mais confiável e fácil de manter, reduzindo erros e aumentando a produtividade da equipe.

- *OpenCV*: empregado para implementar a funcionalidade de detecção facial.

Essa biblioteca é referência mundial em visão computacional e oferece recursos avançados para análise de imagens, permitindo que o assistente valide a presença do usuário durante as tarefas de forma eficiente e precisa.

Conclusão

A metodologia proposta combina organização, incentivo e acompanhamento contínuo, apoiada por um conjunto de ferramentas tecnológicas que asseguram qualidade e inovação.

Com *Electron*, *React*, *TypeScript* e *OpenCV*, o projeto terá uma base sólida para oferecer ao usuário um assistente de produtividade moderno, confiável e adaptável às suas necessidades.