

Documento de Requisitos - Suricato

Introdução

Este documento descreve os requisitos para o desenvolvimento do sistema web e móvel Suricato.

Objetivo

O objetivo do software é otimizar a gestão de projetos de desenvolvimento de software, promovendo colaboração eficaz e fornecendo assistência contínua por meio de uma IA para melhorar a produtividade da equipe e a qualidade do software entregue.

Requisitos não funcionais

- O sistema deve ser acessado online em dispositivos móveis com sistemas operacionais Android e IOS.
- O sistema deve ser acessado através de um navegador.
- O aplicativo deve ser desenvolvido com a linguagem de programação Dart e utilizar o framework Flutter.
- O design da interface do usuário deve ser responsivo e amigável ao usuário.
- O tempo de resposta do servidor deve ser rápido, garantindo uma experiência de usuário fluida.
- O sistema deve respeitar regras de acessibilidade;
- O sistema deve ter escalabilidade para futuras melhorias;
- Deve haver uma documentação abrangente do código-fonte;
- O sistema deve ser econômico em termos de custos operacionais em seu início;
- O sistema precisará seguir a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018.

Requisitos funcionais

- Cadastrar os usuários;
- Login;
- Permitir edição de dados do usuário;
- Fazer upload de imagem;
- Criar uma equipe;
- Editar membros da equipe;
- Excluir uma equipe;
- Bate-papo;
- Etiquetas de avisos;
- Notificações push;
- Assistente de equipe;

- Avaliação de equipe;
- Separador de tarefas e responsabilidades;
- Calendário de projetos;
- Rastreamento de projetos;
- Compartilhamento de documentação;
- Gerenciamento de código-fonte;
- Inteligência artificial;
- Gestão de recursos;
- Aprendizado baseado em histórico;
- Controle de acesso;
- Relatórios e análises;
- Integração com ferramentas externas;
- Aprendizado baseado em recomendações

Requisitos de segurança

- As informações do usuário devem ser protegidas contra acesso não autorizado.
- As senhas devem ser armazenadas com segurança usando técnicas de criptografia apropriadas.
- Todas as comunicações entre o aplicativo e o servidor devem ser seguras usando HTTPS.

Descrição das funções

- **Cadastrar os usuários** - o sistema deve permitir que os usuários criem uma conta para o utilizarem. Será necessário uma tela onde será informado os dados necessários ;
- **Login** - o sistema deve permitir que os usuários efetuem login com suas credenciais;
- **Permitir edição de dados do usuário** - os usuários poderão alterar seus dados cadastrais;
- **Fazer upload de imagem** - os usuários poderão fazer upload de imagens para utilizar como foto de perfil ou para ilustrar projetos e tarefas;
- **Criar uma equipe** - o usuário líder de equipe, poderá criar o seu time dentro do sistema;
- **Editar membros da equipe** - o líder ou administradores da equipe pode adicionar ou remover membros do time;
- **Excluir uma equipe** - o líder terá permissão para excluir o seu time;
- **Bate-papo** - um bate-papo está disponível entre a equipe para debater os objetivos, dificuldades e progressos;
- **Etiquetas de avisos** - os membros de uma equipe poderão adicionar etiquetas para alertar sobre bugs ou possíveis emergências;

- **Notificações push** - envio de notificações para líderes e membros de uma equipe, informando sobre desempenho ou urgências;
- **Assistente de equipe** - Através de IA ou funções predefinidas, um assistente de projetos atuará com conselhos baseados em artigos científicos e psicológicos, juntamente com a função bate-papo será medido o quão produtiva e empenhada sua equipe está, e com base no resultado, enviar mensagens individuais com dicas para aumentar a produtividade ou melhores formas para gerir pessoas;
- **Avaliação de equipe** - Sistema de avaliação de equipe, os funcionários de forma totalmente anônima podem avaliar os departamentos da equipe, o resultado da avaliação é exclusivamente para o sistema, para que o mesmo, possa aconselhar de forma motivadora os departamentos;
- **Separador de tarefas e responsabilidades** - Divisão clara de tarefas e responsabilidades entre os membros;
- **Calendário de projetos** - Calendário para cumprir prazos e marcos importantes;
- **Rastreamento de projetos** - Detecção quaisquer mudanças no ambiente da equipe;
- **Compartilhamento de documentação** - O sistema permite o compartilhamento de documentações e informações relevantes;
- **Gerenciamento de código-fonte** - O sistema analisa alterações nos repositórios dos projetos;
- **Inteligência artificial** - Integração com a IA do Chat GPT para análise das estatísticas e comportamento dos usuários do sistema;
- **Gestão de recursos** - Alocação automático de recursos para o projeto de melhor forma possível;
- **Aprendizado baseado em histórico** - Aprendizado da IA baseado no histórico do projeto;
- **Controle de acesso** - Níveis de acesso para determinadas funcionalidades do sistema;
- **Relatórios e análises** - análises dos dados gerados pelo uso do sistema, a fim de, gerar relatórios úteis para os colaboradores e líderes;
- **Integração com ferramentas externas** - Integração com ferramentas externas como o GitHub;
- **Aprendizado baseado em recomendações** - Aprendizado da IA baseado em recomendações dos usuários;

Cronograma de Desenvolvimento

- O desenvolvimento do sistema será dividido em fases, com marcos e prazos definidos.
- As fases incluirão design, desenvolvimento, teste e implantação.

Considerações Finais

Este documento de requisitos é uma visão geral das funcionalidades e requisitos do sistema Suricato. O desenvolvimento do sistema seguirá este documento como guia, e quaisquer alterações ou adições aos requisitos serão documentadas e aprovadas pela equipe de desenvolvimento e pelos stakeholders.