

1. Introdução, propósito e público-alvo

Este documento é um SRS (System Requirements Specification) da aplicação open-source Insect Tracker e contém seu plano de desenvolvimento.

O objetivo do Insect Tracker é permitir que times de desenvolvimento possam relatar e manter um histórico de notificações de bugs, além de possibilitar que seus membros proponham novas funcionalidades e requisitos aos projetos.

Ao usar o Insect Tracker, o time de desenvolvimento irá aprimorar:

- A comunicação entre os colaboradores;
- A qualidade do produto;
- A produtividade.

2. Clientes

O Insect Tracker é voltado para empresas e seus times de desenvolvimento de software.

3. Funcionalidades

Haverá duas classes de utilizadores: usuários e administradores.

A aplicação permitirá a usuários:

- Entrar com seu nome de usuário e senha no sistema;
- Enviar mensagens privadas a outros usuários;
- Criar relato de bug;
- Comentar, revisar e finalizar relato de bug;
- Anexar arquivos aos relatos de bug;
- Criar requisitos;
- Gerenciar requisitos;
- Buscar requisitos;
- Analisar impacto de mudanças nos requisitos;
- Receber notificações via e-mail, controladas pelas preferências do usuário;
- Receber relatórios semanais via e-mail;
- Gerar gráficos de produtividade;
- Detecção de bugs parecidos ou duplicados;
- Gerenciar o tempo gasto em um bug;
- Auto-completar nomes de usuários e e-mails;
- Buscar outros usuários.

A aplicação permitirá aos administradores:

- Controlar a visualização de bugs e requisitos entre grupos de trabalho;
- Criar e excluir grupos de trabalho;
- Incluir e excluir usuário de grupo de trabalho.

A aplicação será executada em servidor web e necessita conexão com a internet.

4. Plataforma

A aplicação será desenvolvida em ASP.NET, utilizando uma interface REST e um banco de dados MySQL.

5. Interfaces de usuário

- Front-end software: Páginas HTML, CSS e Javascript.
- Back-end software: .NET core
- Database software: MySQL

6. Interfaces de hardware

- Mac, Windows ou Linux através do navegador.

7. Requisitos de performance

- A interface do usuário deverá verificar a necessidade de atualização das informações na tela a cada 5 segundos.

8. Requisitos de segurança

- O sistema deverá realizar backup diariamente para evitar perda de informações.

9. Atributos de qualidade

- Correção: a aplicação não deverá exibir conversas ou qualquer outra atividade que não seja direcionada ao usuário ou seus grupos.
- Usabilidade: a aplicação deverá ser intuitiva, sem necessidade de tutorial, para que o usuário conclua sua tarefa sem dificuldades.