

Documento de requisitos

TaskOrganizer

Ana Letícia Maia Fontes de Melo

02/05/2024

1. Introdução

O Sistema de Gerenciamento de Tarefas (SGT) nomeado de TaskOrganizer, foi projetado para ajudar indivíduos a planejar, organizar, acompanhar e concluir suas atividades diárias de maneira eficiente. Esse tipo de sistema oferece recursos que permitem a criação de listas de tarefas, definição de prazos e acompanhamento do progresso.

1.1 Visão geral do documento

Este documento tem como objetivo deixar explícito o funcionamento do SGT, com a exemplificação dos seus requisitos funcionais e não funcionais.

Os requisitos funcionais são todos os problemas e necessidades que devem ser atendidos pelo SGT. Tudo que for relacionado a uma ação do usuário é considerado uma função, portanto, se enquadra como requisito funcional.

Enquanto os requisitos não-funcionais determinam a forma como o SGT funcionará, descrevendo como as funções vão ser realizadas. Assim, todos os pré-requisitos do sistema, de hardware, de software e operacionais são documentados separadamente.

1.2 Descrição do Usuário

O usuário será único, sendo ele o administrador de todas as suas ações. O admin criará suas tarefas e projetos em uma conta individual, organizando os mesmos em listas.

2. Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais estão apelidados como [RF00], sendo ele uma abreviação do termo “requisito funcional”, os números estão de acordo com a listagem no documento.

[RF01] Autenticação de usuário

Permitir que os usuários se autenticuem no sistema utilizando credenciais válidas (nome de usuário e senha).

[RF02] Cadastro de usuário

Permitir que os usuários criem contas no sistema, criando um nome de usuário, e-mail e uma senha.

[RF03] Gestão de tarefas

Permitir a criação, visualização, atualização e exclusão de tarefas, atribuir prioridades (alta, média e baixa), descrever andamento das tarefas (pendente, em andamento e concluída), definir data de vencimento e data de início.

[RF04] Gestão de projetos

Permitir a criação, visualização, atualização e exclusão de projetos, atribuir prioridades (alta, média e baixa), descrever andamento do projeto (ativo, desativado e concluído), definir data de vencimento e data de início.

[RF05] Relatórios e métricas

Gerar relatórios sobre o desempenho do usuário, incluindo a quantidade de tarefas com alta, média e baixa prioridade.

3. Requisitos não-funcionais

Os requisitos não-funcionais estão apelidados como [NF00], sendo ele uma abreviação do termo “não-funcional”, os números estão de acordo com a listagem no documento.

[NF01] Usabilidade

O SGT deve ser responsivo, sendo compatível com todos os formatos de tela, possuir validação de campos e mensagens de aviso, para manter o usuário confortável e ciente das suas ações.

[NF02] Banco de dados MySQL

O banco de dados utilizado será o MySQL, que nada mais é do que uma tecnologia subjacente que armazena dados, enquanto a linguagem usada é o SQL.

O MySQL cria um banco de dados para armazenamento e manipulação de dados, definindo a relação de cada tabela. Além de oferecer compatibilidade com a maioria das plataformas de computador, possui código aberto, onde qualquer pessoa pode baixar, usar e modificar.

[NF03] Linguagem PHP

A linguagem utilizada será o PHP, que é uma linguagem de script open source de uso geral, utilizada especialmente para construção de sites dinâmicos.

A linguagem foi escolhida por ser simples de usar, a sintaxe da linguagem é simples e intuitiva, o que torna o processo de desenvolvimento mais rápido e eficiente.

[NF04] Frameworks

A framework utilizada para elementos específicos do SGT é o Bootstrap 5.3, que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples.

O bootstrap está sendo utilizado para agilizar o processo de desenvolvimento, criar elementos responsivos, permitindo a personalização dos elementos do SGT.

[NF05] Requisitos mínimos para uso

Navegadores alternativos que usam a versão mais recente do WebKit, Blink ou Gecko (tanto diretamente, quanto através da API web view da plataforma) não suportam explicitamente o Bootstrap 5, portanto, alguns elementos não estarão disponíveis para o usuário.