

Resumo do Projeto: Monitor de Sistema

Este documento apresenta um resumo do projeto de monitor de sistema em C#. O objetivo do projeto é criar uma aplicação modular para exibir informações em tempo real sobre CPU, memória, discos, sensores de temperatura e rede. Até agora, foram implementadas as seguintes etapas:

Progresso Atual:

1. Monitor de CPU e RAM: Exibe o uso atual da CPU e a memória disponível.
2. Monitor de Discos: Mostra o espaço total e disponível em todos os discos, com destaque para o disco principal (C:\).
3. Monitor de Temperaturas: Exibe as temperaturas da CPU e GPU, bem como outros sensores disponíveis.
4. Menu Interativo: Permite ao usuário escolher entre visualizar informações básicas ou completas.
5. Atualização Contínua: Os dados são atualizados automaticamente a cada 2 segundos.

Etapa 7: Melhorias Futuras e Prioridades

A próxima etapa do projeto envolve a implementação de funcionalidades adicionais e melhorias para tornar o monitor de sistema mais completo e útil. As prioridades estão listadas abaixo:

1. ****NetworkMonitor (Alta Prioridade):****

- Implementar monitoramento de rede para exibir velocidade de upload e download em tempo real.
- Mostrar o uso total da rede e detalhes por adaptador de rede ativo.
- Atualizar os dados em intervalos regulares (como os outros monitores).

2. ****Registro de Logs (Média Prioridade):****

- Criar um sistema para salvar logs das medições em um arquivo de texto ou CSV.

- Permitir ao usuário ativar/desativar o registro de logs.

3. ****Exportação de Dados (Média Prioridade):****

- Implementar funcionalidade para exportar os dados do monitor em formatos como CSV ou JSON.
- Facilitar a análise posterior das medições.

4. ****Interface Gráfica (Baixa Prioridade):****

- Criar uma GUI (Windows Forms ou WPF) para exibir as informações de forma mais intuitiva e visual.
- Usar gráficos para representar o uso de recursos em tempo real.

5. ****Otimizações de Código (Contínua):****

- Melhorar a modularidade e eficiência do código atual.
- Garantir compatibilidade com diferentes configurações de hardware e sistemas operacionais.

Conclusão:

O projeto já alcançou um estado funcional, com monitoramento de CPU, memória, discos e sensores de temperatura. A próxima fase, focada no monitoramento de rede, será essencial para torná-lo mais completo. Além disso, funcionalidades como logs, exportação de dados e interface gráfica melhorarão ainda mais a experiência do usuário.