**Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente**

**Cauã Gustavo De Souza Mesquita**

**Jhulia Cristina De Abreu Silva**

**Gabriel Yukio Mibe Coca**

**Tiago Alves Da Silva**

**Will Gustavo Dantas Adolpho**

**Yuri Oliveira Da Silva**

**São Paulo Tech School**

**2º Semestre**

**2023**

**Grupo 5 – Nowl Tech**

**Contexto do Negócio**

No Brasil especialmente nas escolas onde geralmente cursos de informática ou desenvolvimento de sistemas, temos uma falta de equipamentos adequados para a execução de tarefas, isso acaba gerando um estresse e atrapalhando consequentemente o desempenho do aluno, afetando também o desempenho da aula do professor que está tentando aplicar conteúdo, devido que alguns alunos ao não conseguir abrir tais programa, exemplo recorrente visto na nossa visita são os aplicativos como Android Studio e React que que por serem muito pesados acabam forçando muito da capacidade da máquina e certas vezes não rodarem no sistema operacional do seu computador, sendo assim alguns alunos podem acabar abrindo outras aplicativos para jogar ou fazer outras atividades, sendo assim prejudicando ambos neste processo de aprendizagem entre aluno e professor.

**Objetivo**

Nosso objetivo é proporcionar aos professores e alunos uma melhor performance nos computadores do seu sistema educacional, fazendo com que todas sejam beneficiados, fazendo o monitoramento do hardware em laboratórios de informática em instituições de ensino que é frequentemente usado por alunos, com finalidade de: acompanhar se os computadores desempenham como o esperado nas atividades, sendo um sistema de monitoramento de desempenho dos computadores com opções de controle remoto deles, podendo verificar quais aplicações estão abertas no momento e como o computador está performando com elas

**Justificativa**

De acordo com a professora entrevistada durante nossas visitas, esse vem sendo uns problemas enfrentados na sua aula o desempenho das maquinas utilizadas por seus alunos, devido uma falta de equipamentos adequados, a professora relatou que isso ocorreu nas ambas instituições que ela trabalha, ambas são Escolas Técnicas do curso de desenvolvimento de sistemas, onde a professora relata que mais de 20% dos alunos sofrem com o problema de desempenho das maquinas para fazer as atividades propostas em aulas, isso acaba afetando o andamento e desempenho da aula.

**Escopo**

Dentro os requisitos que elaboramos, priorizamos o monitoramento de desempenho do hardware em laboratórios de informática nas instituições de ensino

Nosso produto é um sensor inteligente, capaz de medir em tempo real as condições do sistema operacional da máquina, onde vamos acompanhar a situação da sua capacidade de hardware para desempenhar as tarefas

Nossos clientes entram em contato conosco através do site, dessa forma entendemos suas necessidades, avaliamos minuciosamente sua máquina, objetivando projetar os próximos passos para a implementação das nossas soluções tais como:

* Avaliação dos laboratórios de informática, para acompanhar como as máquinas desempenham
* Mapeamento, análise e planejamento para o monitoramento da máquina.
* Criação de infraestrutura (dashboard, aplicação do monitoramento...);
* Disponibilização de acesso para visualização de dados em tempo real;
* Treinamento para uso do nosso sistema visando capacitar quem está monitorando para obter a interpretação correta dos dados

**Recursos:**

* Equipe Web de 6 pessoas, 24 horas de trabalho semanal durante toda a execução do projeto;
* Estrutura para o desenvolvimento como: MySQL (Banco de Dados) SQL Server (Banco de Dados).

**Entregáveis:**

* Site com relatórios para análise dos dados;
* Treinamento aos beneficiados do sistema de relatórios (Alunos e Professores);
* Suporte e manutenção preventiva anualmente.

**Fora do Escopo:**

* Quebrar no mesmo momento uma tarefa na aba do navegador que não é permitida;
* Inviabilização de disponibilização de mais de um login.

**Premissas**

* O cliente deverá possuir um laboratório, com a disponibilidade de acesso à Internet para receber a visualização dos dados;
* O cliente deverá possuir um dispositivo para visualização da aplicação web;
* Disposição para aprendizado por parte dos contratantes;

.

**Restrições**

* Orçamento de custo do projeto não compatível com a disponibilização de recursos do cliente;
* Indisponibilidade de estrutura de rede para o funcionamento correto do projeto;
* Modificações bruscas por parte de nosso requisitante durante o processo de implementação do projeto, ocasionará em alterações referentes a prazo, custos e planejamentos definidas inicialmente.