Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Monitoramento de vazamento de dados sensíveis

Documentação do projeto de P.I - SIS 2° semestre grupo 05

Participantes

Brudney Juvencio Ramos Junior

Bruna Bizaroli Rasmussen

Danilo Pereira de Araujo

Kaick Scenes Barbosa

Simone Lopes dos Santos

Yan Coutinho Cesario

São Paulo Tech School

São Paulo, 2023

# Contexto

Dados são a moeda mais valiosa para toda e qualquer empresa nos tempos atuais. Empresas que oferecem soluções de crédito, registro de dívidas, seguro e consulta de dados para companhias de todos os segmentos movimentam milhões de dados sensíveis todos os dias e estão sujeitas a ataques mal-intencionados a qualquer instante. As principais causas de vazamentos não são apenas ataques cibernéticos como malware, phishing, spyware, ransomware etc. mas também falhas simples de configurações de segurança que poderiam ser facilmente corrigidas por equipes especializadas.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Em uma pesquisa, o Procon de Niterói levantou que somente em 2022 foram vazados quase 1 bilhão de dados sensíveis no Brasil.

Os vazamentos de dados podem ter impactos significativos para os envolvidos, podem levar ao roubo de identidade, fraude financeira, violações de privacidade, danos financeiros e legais, além da irreparável perda de reputação para empresas e indivíduos.

Conforme a lei, as empresas que sofrerem perda de dados por não cumprirem os requisitos podem sofrer multas de 2% do faturamento, com limite de R$50 milhões por infração e a indenização individual para cada brasileiro afetado pode chegar a R$ 5 mil. Fora isso, as atividades da empresa relacionadas a bancos e tratamento de dados por um período de até seis meses, causando um prejuízo ainda maior.

### Nosso papel

A 6Tracker é a empresa de monitoramento da segurança de dados sensíveis mais completa para empresas de data tech que garante o rastreio, documentação e o informe integral de possíveis invasões.

### Por que nosso monitoramento é tão importante?

O vazamento de dados tem sido uma das maiores causas de perdas em grandes empresas. O Brasil estando em terceiro lugar dentre os países com o maior índice de vazamento de dados é sinal suficiente para alarmar as empresas de big data.

Um levantamento feito pela Allianz intitulado Barômetro de Riscos aponta o incidente cibernético como principal risco para as empresas em 2023, com prejuízo estimado de US$ 1 trilhão por ano na economia global.

# Justificativa

A indenização de dados vazados pode chegar a 5 mil reais, com a redução de vazamentos a empresa evita a perda de até 75 bilhões de reais.

# Objetivos

* Desenvolver um sistema de monitoramento em tempo real para acompanhar o uso dos componentes de hardware dos servidores.
* Desenvolver uma dashboard para acompanhamento gráfico de fácil entendimento do estado da segurança e uso dos servidores.
* Detectar possíveis programas maliciosos.
* Coletar e registrar dados de uso da CPU, do disco e uso da RAM.
* Notificar em forma de alerta a equipe técnica sobre quaisquer anomalias.

# Premissas

* O sistema opera em um ambiente controlado, onde a infraestrutura de rede e energia elétrica é confiável.
* O gerente administrador deverá fornecer informações confiáveis e verídicas sobre os funcionários cadastrados.
* Cada usuário terá uma única senha que não deve ser compartilhada
* Cliente irá dispor funcionários especializados para realizar o monitoramento de alertas para possível tomada de decisão.

Assumimos como verdade os seguintes requisitos de projeto:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos de Backlog** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Requisitos do site 6TRACKER** | | | | | | | |
| Requisitos | Descrição | Funcionalidade | Classificação | Tamanho | Tam (#) | Prioridade | SPRINT |
| Tela Inicial - home | Página de apresentação da empresa e do projeto. | Funcional | Essencial | Médio | 5 | A | S1 |
| Sobre nós | Página que irá contar sobre a empresa, seus serviços e seus fundadores. | Funcional | Desejável | Pequeno | 5 | C | S1 |
| Fale Conosco | Página onde o cliente poderá nos contatar e ter suporte. | Funcional | Importante | Pequeno | 5 | B | S1 |
| Sistema de Suporte | Configurar programa de suporte para o site. | Funcional | Importante | Pequeno | 5 | B | S1 |
| Login | Página onde o cliente poderá acessar sua conta. | Funcional | Essencial | Médio | 8 | A | S1 |
| Cadastro do profissional responsável e unidade | Página onde o cliente poderá cadastrar a unidade em que gerencia e se cadastrar. | Funcional | Essencial | Médio | 8 | A | S1 |
| Cadastro de Funcionário | Página onde o profissional responsável consegue cadastrar seus funcionários. | Funcional | Essencial | Médio | 8 | A | S1 |
| Dashboard | Página onde o cliente terá acesso aos dados de segurança e de processos da empresa. | Funcional | Importante | Grande | 13 | B | S2 |
| Sistema de login e cadastro | Utilizar API para fazer um sistema de login funcional. | Funcional | Essencial | Grande | 13 | A | S2 |
| Banco de dados | Criar banco de dados do projeto. | Funcional | Essencial | Pequeno | 5 | B | S1 |
| Estratégias fixas | Menu de navegação superior, Rolagem vertical, Log-off de usuário. | Funcional | Desejável | Médio | 8 | B | S1 |
| Segurança | O sistema deve ser altamente seguro, garantindo que os dados coletados sejam protegidos contra acesso não autorizado. | Não funcional | Importante | Médio | 8 | C | S2 |

# Restrições

* O programa não deve ser alterado por quaisquer usuários.
* O sistema de monitoramento não deve comprometer a privacidade dos clientes, coletando apenas dados relevantes para o desempenho do hardware.
* O sistema não será responsável pela comunicação entre os funcionários.
* A plataforma irá somente notificar não reagindo e parando qualquer processo.
* Será monitorado somente os componentes de hardware.

# Escopo

Para o acesso na plataforma o responsável pela empresa deve fazer seu cadastro, na qual as informações serão armazenadas em um banco de dados e validadas durante o login.

O responsável terá acesso a um formulário para cadastrar seus funcionários.

Nosso site disponibilizará uma plataforma onde o administrador terá acesso às informações de hardware de um ou mais servidores da empresa e seus funcionários terão acesso ao ambiente do estado onde se encontram.

Os usuários receberão alertas quando um possível vazamento de dados ocorrer.