

ArchMaster

"Software Architecture Document Generator"

Nome do Projeto:

TechFix Solutions - Website Institucional

Descrição Geral:

Desenvolvimento de um site responsivo para a empresa TechFix Solutions, especializada em manutenção e configuração de microcomputadores. O site apresentará a empresa, serviços oferecidos, formas de contato e integração com redes sociais.

Stakeholders:

Diego Vale do Nascimento (Desenvolvedor e Proprietário da TechFix Solutions)

Clientes e Empresas Interessadas

Equipe de Marketing (se aplicável)

Escopo:

Criação de um site responsivo com layout moderno e intuitivo

Integração com redes sociais

SEO otimizado

Seções: Home, Sobre, Serviços, Contato

Formulário de contato

Hospedagem e manutenção opcional

Requisitos Funcionais:

Menu de navegação responsivo

Formulário de contato funcional

Integração com WhatsApp

Exibição de serviços e descrição detalhada

Requisitos Não Funcionais:

Design responsivo e otimizado para diferentes dispositivos

Carregamento rápido das páginas

Alta disponibilidade

Diagrama de Componentes:

Front-end: Interface do usuário

Back-end (se aplicável): Processamento de formulário

Banco de Dados (opcional): Armazenamento de contatos

Visão de Camadas:

Apresentação (Front-end)

Processamento (Back-end, se necessário)

Dados (Banco de Dados, opcional)

Principais Tecnologias Utilizadas:

HTML5, CSS3, JavaScript (Front-end)

Node.js e Express.js (Back-end, se necessário)

Firebase ou MySQL (Banco de Dados, se necessário)

Front-end:

HTML, CSS e JavaScript

Bootstrap para responsividade

Back-end:

Node.js com Express.js (se necessário)

Banco de Dados:

Firebase ou MySQL (se necessário)

Integração e APIs:

API do WhatsApp para contato direto

Google Maps para localização (se aplicável)

Fluxo Principal:

O usuário acessa o site

Ele navega entre as páginas

Preenche o formulário de contato

Os dados são processados e enviados via e-mail ou armazenados

Estrutura do Projeto:

```
/techfix-solutions
% % %   index.html
% % %   services.html
% % %   contact.html
% % %   css/
%       % % %   styles.css
% % %   js/
%       % % %   script.js
% % %   assets/
%       % % %   images/
%       % % %   icons/
% % %   server/ (opcional, caso tenha back-end)
%       % % %   server.js
%       % % %   routes.js
```

Padrões de Codificação:

Uso de HTML semântico

CSS modularizado

JavaScript organizado em módulos

Controle de Versão:

Git e GitHub para controle de versão

CI/CD:

GitHub Actions para automação do deploy (se aplicável)

Autenticação e Autorização:

Não necessário para site institucional

Proteção de Dados:

HTTPS para segurança na transmissão de dados

Proteção contra XSS e CSRF

Escalabilidade Horizontal/Vertical:

Site leve e otimizado para crescimento

Caching:

Uso de cache no navegador

Monitoramento:

Google Analytics para análise de tráfego

Recuperação de Desastres:

Backup periódico do código-fonte

Backups:

Manutenção de versões no GitHub

Próximos Passos:

Desenvolvimento do layout inicial

Testes e otimização

Publicação do site

Conclusão:

O projeto TechFix Solutions - Website Institucional proporcionará visibilidade e profissionalismo para a empresa, permitindo que clientes conheçam os serviços e entrem em contato de forma simples e eficaz.