

Informações do Projeto

Encontre o Seu Computador Ideal

Ciência Da Computação

Participantes

- Pedro Henrique Fernandes Rocha
- Pedro Henrique Moreira Santos
- Raphael Arnaut Rossi
- Daniel Valadares
- Heitor Alvernaz Leite
- Arthur Giancotti

Contexto

Problema: Encontrar o computador ideal é desafiador devido às diversas necessidades e preferências dos usuários. Os principais problemas incluem determinar as especificações adequadas, lidar com restrições de orçamento, garantir compatibilidade de software e hardware, equilibrar portabilidade e desempenho, e planejar para futuras atualizações. Em resumo, é difícil encontrar um computador que atenda a todas as demandas de forma ideal.

Objetivos: Facilitar e otimizar a procura de uma máquina, de forma eficiente e prática, ajudando o usuário a todos os momentos, tanto na parte de hardware, desempenho, orçamento, explicações quanto a qualidade das peças e etc.

Público-alvo: Pessoas de 18 a 50 anos

Justificava: Grupo de pessoas que encontram dificuldades para o encontro da sua máquina ideal, de acordo com a pesquisa feita a maioria foi por falta de conhecimento na área, dúvida no orçamento e o quanto a máquina poderia oferecer a partir do objetivo do usuário.

Artefatos de Design Thinking:

- Página de Registro de Clientes e login no site
- Filtro de pesquisa
- Seção de Favoritos
- Carrinho De compras
- Feedback de clientes
- Montagem De Computadores ou peça por peça
- Carrinho de Compras

-Adição de produtos ao carrinho de Compras

-Newsletter e-mail

-Edição de Perfil

Projeto da Solução

Desenvolvimento de uma plataforma online que ajuda os usuários a encontrar o computador ideal por meio de um questionário personalizado, algoritmo de recomendação inteligente, comparação de opções, propostas de orçamentos e o Feedback dos usuários que será utilizado para melhorias contínuas.

Tecnologias Utilizadas

O desenvolvimento do site envolve diversas tecnologias, linguagens, serviços web, frameworks, bibliotecas, IDEs de desenvolvimento e ferramentas. Abaixo, listo todas as tecnologias e componentes envolvidos no desenvolvimento do site, juntamente com uma figura explicativa do fluxo de interação do usuário com o sistema.

Tecnologias envolvidas:

HTML5: Linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo das páginas do site.

CSS3: Linguagem de estilização utilizada para definir a aparência visual das páginas.

JavaScript: Linguagem de programação utilizada para adicionar interatividade às páginas.

Local Storage: é uma tecnologia do navegador que permite armazenar dados de forma persistente no computador do usuário

Linguagens a serem utilizadas:

HTML

CSS

JavaScript

Serviços web:

Serviço de autenticação: Utilizado para realizar o registro de clientes e o login no site.

Serviço de pesquisa: Responsável por processar as consultas de pesquisa e retornar resultados relevantes.

Serviço de envio de e-mails: Utilizado para enviar newsletters e e-mails de confirmação para os usuários.

Serviço de feedback de clientes: Responsável por coletar e gerenciar os feedbacks dos clientes.

Frameworks e bibliotecas:

Bootstrap: Framework de front-end utilizado para agilizar o desenvolvimento da interface do site.

jQuery: Biblioteca JavaScript utilizada para facilitar a manipulação do DOM e a criação de efeitos interativos.

IDEs de desenvolvimento:

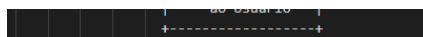
Visual Studio Code: IDE popular para desenvolvimento web, com suporte a várias linguagens e extensões.

Ferramentas:

Git: Sistema de controle de versão utilizado para gerenciar o código-fonte do site.

GitHub: Plataforma de hospedagem de código-fonte que permite o compartilhamento e colaboração em projetos.

User Flow



Nessa figura, cada etapa representa uma interação específica do usuário com o sistema, passando pelas diferentes seções e funcionalidades do site até retornar uma resposta ao usuário. As setas indicam o fluxo de interação, onde o usuário navega entre as diferentes partes do site, realiza ações como adicionar produtos ao carrinho de compras, enviar feedback, editar perfil, entre outras. A última etapa representa a resposta do sistema ao usuário, que pode ser a exibição de informações, o envio de um e-mail ou qualquer outra ação correspondente à interação realizada.

Wireframes e Protótipos

[Home](#)[Monte seu PC](#)[Favoritos](#)

Produtos do site

8



Placa de Vídeo GTX 1650 PNY
NVIDIA GeForce Single Fan, 4 GB
GDDR5

1.199



Placa de Vídeo RX 6750 XT Mech
2X 12G OC MSI AMD, 12 GB
GDDR6

3.299



Placa-mãe Intel® Z690 (LGA
1700) ATX com PCIe® 5.0

1.360

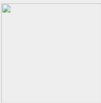
Pesquise seus produtos!

cooler

Procurar

☐ Monitor-Gamer ☒ Cooler ☐ Memória-Ram ☐ SSD ☐ Hard-Disk ☐ Placa-Mãe ☐ Placa de Vídeo ☐ Processador ☐ Fonte ☐ Gabinete

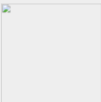
Resultados da Busca



Cooler para Processador Montech Air Cooler 210

Cooler para Processador Montech Air Cooler 210, ARGB, 120mm, Intel-AMD, AIR COOLER 210

★★★★★



Water Cooler DeepCool

Water Cooler DeepCool LE500, LED 6 Cores 240mm, Intel-AMD, R-LE500-BKLNMC-G-1

★★★★★

[Home](#)

Placa Mãe:

Processador:

Memoria RAM:

Placa de Video:

Comprar

Login

Email

Password

☐ Lembrar-me [Esqueceu a senha?](#)

Login

Comece a sua jornada agora

Se você ainda não possui uma conta, [junte-se a nós](#) e comece a pesquisar

Registro

Olá
Cliente

Se você ainda não possui uma conta,
junte-se a nós e comece a pesquisar

Login

Registre-se Aqui

Nome

Email

Password

Telephone

Cadastro

Solução Implementada

A Solução Implementada para o sistema em questão envolve a implementação de diversas funcionalidades de software que visam proporcionar uma experiência completa e satisfatória aos usuários. A seguir, descreverei cada uma dessas funcionalidades em detalhes:

Página de Registro de Clientes e Login no Site:

A funcionalidade de registro de clientes permite que novos usuários criem uma conta no site, fornecendo as informações necessárias, como nome, e-mail e senha. Após o registro, os usuários podem fazer login no site utilizando suas credenciais, garantindo acesso personalizado e seguro.

Filtro de Pesquisa:

Com o filtro de pesquisa, os usuários podem refinar os resultados de busca de acordo com critérios específicos, como categoria de produto, preço, marca, etc. Isso facilita a localização de itens desejados de forma mais rápida e eficiente.

Seção de Favoritos:

A seção de favoritos permite que os usuários salvem produtos de seu interesse em uma lista personalizada. Dessa forma, eles podem retornar facilmente a esses itens posteriormente, sem precisar procurá-los novamente no catálogo.

Carrinho de Compras:

A funcionalidade do carrinho de compras permite que os usuários selecionem produtos desejados e os armazenem temporariamente. Eles podem adicionar ou remover itens do carrinho, além de visualizar um resumo dos produtos selecionados e o valor total da compra.

Feedback de Clientes:

Com o feedback de clientes, os usuários têm a possibilidade de compartilhar suas opiniões e experiências sobre os produtos adquiridos. Esses comentários podem ser úteis para outros usuários na tomada de decisões de compra e também para aprimoramentos futuros do sistema.

Montagem de Computadores ou Peça por Peça:

Essa funcionalidade permite que os usuários personalizem a montagem de um computador de acordo com suas necessidades e preferências. Eles podem escolher componentes individuais, como processador, placa-mãe, memória RAM, etc., e o sistema auxilia na seleção de itens compatíveis, garantindo uma montagem adequada.

Adição de Produtos ao Carrinho de Compras:

Os usuários podem adicionar produtos ao carrinho de compras com apenas alguns cliques. Eles podem navegar pelo catálogo, visualizar os detalhes dos produtos e, em seguida, selecionar a opção de adicionar ao carrinho. Essa funcionalidade simplifica o processo de compra.

Newsletter por E-mail:

Com a funcionalidade de newsletter por e-mail, os usuários têm a opção de se inscrever para receber atualizações, ofertas especiais e informações relevantes por meio do envio periódico de e-mails. Isso mantém os usuários informados sobre as novidades do site.

Edição de Perfil:

A funcionalidade de edição de perfil permite que os usuários personalizem suas informações, como nome, endereço, preferências de contato, etc. Eles podem atualizar seus dados a qualquer momento para garantir que estejam sempre corretos e atualizados.

Essas funcionalidades de software, quando implementadas, contribuem para uma experiência completa e agradável para os usuários do site. Desde o registro e login inicial, passando pelo uso do filtro de pesquisa, a organização de favoritos, a facilidade de adicionar produtos ao carrinho, a possibilidade de montar computadores personalizados, receber feedback dos clientes, gerenciar o perfil e receber informações relevantes por meio do newsletter por e-mail, todas essas funcionalidades são projetadas para tornar a navegação e compra no site mais intuitivas, convenientes e satisfatórias.

