

Engenharia de Software

Ideias

Desenvolver um site real e um aplicativo (protótipo) para uma empresa que tenha como proposta ajudar a combater o aquecimento global por meio da venda de produtos no setor de transportes, como carros elétricos e bicicletas . O site e o aplicativo devem conter:

- Área de login
- Seções com informações sobre o problema do aquecimento global
- FAQ
- Formulário para enviar uma pergunta específica
 - Quando o formulário é submetido, chega um e-mail para os desenvolvedores com as informações preenchidas
 - Apenas os usuários logados podem submeter o formulário
- Loja Virtual (e-commerce), com a venda de produtos de transporte
 - Cada vez que alguém comprar algo, tomaremos uma medida que combata o aquecimento global. Por exemplo:
 - A cada 1000 reais gastos no site, plantar uma árvore
- Assinatura virtual. Benefícios:
 - Recebimento regular de e-mails sobre o problema da mudança global no clima

Documento de Requisitos

- Requisitos funcionais: funcionalidades ou requisitos do sistema. Se impactar alguma funcionalidade do sistema como um todo, então é funcional
- Requisitos não funcionais: requisitos relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenibilidade e tecnologias envolvidas

Funcionais

- Página inicial
 - Sobre a empresa
 - Explicação do que é a empresa e os propósitos dela
 - Produtos disponíveis
 - Seção do site com os produtos que estão disponíveis para compra
 - Página do FAQ
 - Seção com perguntas e respostas sobre o problema da mudança global do clima
 - Botão para enviar uma pergunta específica através de um formulário (abre uma nova página)
- Página de um produto específico
 - Foto
 - Informações
 - Preço
 - Avaliações
- Página de Formulário para FAQ
 - Formulário
 - Botão de enviar
 - Mensagem de confirmação de envio
- Página de Login
 - Campos de e-mail e senha
 - Botão de fazer login
- Página de criação de conta
 - Campos de nome completo, e-mail, senha, data de nascimento, sexo, telefone
 - Botão de criação de conta

- E-mail de confirmação
 - Só confirma se o usuário clicar no link enviado no e-mail
- Página de usuário (sua conta)
 - Informações pessoais do usuário
 - Botão de alterar as informações
 - Compras já feitas
 - Carrinho
 - Lista de desejos
- Página de pagamento
 - Formas de pagamento: cartão de crédito/débito, pix, boleto
 - Informações do meio de pagamento selecionado
 - Campo de CPF
 - Se estiver faltando alguma informação ou algo for digitado errado, aparecer uma mensagem avisando o usuário
- Página de agradecimento

Não Funcionais

- O cliente deve ter conexão à internet
- As linguagens utilizadas serão: HTML5, CSS3, JavaScript, ReactJS, NodeJS, MySQL, React Native (app)
- Hospedagem localizada no Brasil
- Domínio
- Estar de acordo com a LGPD
- Tempo de resposta de até 3 segundos