Na fase inicial do projeto foram utilizadas as seguintes ferramentas {x} para fazer o front-end. Incluímos 5 perguntas que devem ser de conhecimento geral sobre segurança digital, bem como adicionamos uma interface inicial apresentando o nome do teste e seu objetivo juntamente com um botão para inicialização do teste de segurança digital.

Na fase intermediária incluímos ferramentas de auxílios como um narrador e um botão para deixar as letras com alto contrates com o intuito de pessoas com possíveis deficiente conseguir utilizar o site com mais facilidade , colocamos cores e som para acertos ou erros das perguntas para o usuário conseguir distinguir entre o acerto e erro de forma mais fácil , além de melhoramos a interface colocando letras maiores e alto contraste de cor para facilitar a visualização no menu, adicionamos os temas claros e escuros para o usuário ter mais conforto ao usar o site, aprimoramos as perguntas saindo de 5 para 10 perguntas juntamente com o aprimoramento das perguntas adicionamos a explicação e qual resposta era a correta em caso do usuário errar com o objetivo de aprimorar o conhecimento ao realizar o teste.

Na fase final apenas aprimoramos a interface deixando a mesma mais bonita e simples com o objetivo de cativar as pessoas a fazer o teste, melhoramos as qualidades das perguntas para deixar as mesmas melhor para se responder.

Os métodos utilizados para o desenvolvimento do quiz incluem a manipulação do DOM (Modelo de Objeto do Documento) por meio da linguagem de programação javaScript, permitindo criar e atualizar dinamicamente as perguntas respostas e pontuação. Foram usadas funções para controlar o fluxo do quiz, como a exibição das questões, verificação das respostas, cálculo da pontuação e reinício do teste.

Também foi aplicada a técnica de embaralhamento dos itens (método de Fisher-Yates) para variar a ordem das perguntas e alternativas a cada execução. O armazenamento local foi usado para manter as preferencias do usuário, como tema escuro e o narrador ativado.