1. O que é um navegador web ? R: É um software que permite aos usuários acessar, visualizar e interagir com páginas da web
2. Quais são os principais navegadores web utilizados ? R: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari e Opera, entre outros.
3. O que são tags html e qual a sua função ? R: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari e Opera, entre outros.
4. Quais são as diferenças entre as tags div e span em html? O <div> é usado para criar divisões ou seções de conteúdo em bloco, enquanto o <span> é usado para agrupar e estilizar partes menores de conteúdo em linha dentro de um texto.
5. O que é seo (SERACH ENGINE OPTIMIZATION) e porque é importante para um site ? R: SEO é importante para um site porque ajuda a aumentar a visibilidade nos motores de busca, atrair tráfego qualificado, melhorar a experiência do usuário, construir credibilidade e autoridade, e tornar-se mais competitivo no ambiente online.
6. O que é um servidor web e qual é o seu papel na entrega de páginas web? R: Um servidor web desempenha um papel essencial na entrega de páginas web, respondendo às solicitações dos navegadores e enviando os arquivos necessários para exibir o conteúdo solicitado.Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari e Opera, entre outros.
7. O que é um cookie e como ele é usado na web ? R: Um cookie é um pequeno arquivo de texto que é armazenado no navegador do usuário quando ele visita um site. Ele é utilizado para armazenar informações específicas sobre o usuário e suas interações com o site.
8. O que é acessibilidade web e porque é importante considera-la no desenvolvimento de sites ? R: A acessibilidade web no desenvolvimento de sites é fundamental para garantir que todas as pessoas possam acessar e interagir com o conteúdo online de forma inclusiva.
9. O que é o padrão de desing responsivo e por que é amplamente adotado na web ? R: A acessibilidade web no desenvolvimento de sites é fundamental para garantir que todas as pessoas possam acessar e interagir com o conteúdo online de forma inclusiva.
10. O que é o versionamento de código e como o git é usado nesse processo ? R: O versionamento de código é o controle e gerenciamento das alterações feitas em um conjunto de arquivos de código-fonte ao longo do tempo. Ele permite que várias pessoas trabalhem em um projeto de software, acompanhem as alterações feitas, revertam para versões anteriores, resolvam conflitos e colaborem de maneira eficiente. O Git é um sistema de controle de versão distribuído amplamente utilizado. Ele permite que os desenvolvedores controlem as alterações em seu código-fonte e coordenem o trabalho em equipe de forma eficiente.
11. O que é um link <a> em html e como é usado para navegação web ? R: Um link <a> em HTML é um elemento usado para criar hiperlinks, também conhecidos como âncoras, em uma página da web. Ele permite que os usuários cliquem no link para navegar para outra página da web, um local na mesma página, um arquivo ou até mesmo enviar um email.
12. O que são metatags em html e qual é o proposito delas ? R: As metatags em HTML são elementos especiais usados para fornecer informações adicionais sobre uma página da web. Elas são incluídas na seção <head> do documento HTML e não são visíveis para os usuários, mas são lidas pelos mecanismos de busca, navegadores e outros serviços que interagem com a página.
13. O que é um framework de desenvolvimento web e cite alguns exemplos populares. R: Um framework de desenvolvimento web é um conjunto de ferramentas, bibliotecas e padrões que auxiliam os desenvolvedores na criação de aplicativos e sites. Ele fornece uma estrutura predefinida que acelera o processo de desenvolvimento, fornecendo componentes reutilizáveis, gerenciamento de dependências, padronização de código, abstração de tarefas comuns, entre outros recursos. AngularJS ReactJS Vue.js Laravel (PHP) Django (Python) Ruby on Rails (Ruby) Express.js (Node.js)
14. Quais são os diferentes Tipos de elementos de entrada de formulário em html? R <input type="text"> para entrada de texto simples. <input type="password"> para entrada de senha. <input type="number"> para entrada de números. <input type="email"> para entrada de endereço de email. <input type="checkbox"> para seleção de várias opções. <input type="radio"> para seleção de uma opção. <input type="file"> para upload de arquivos. <textarea> para entrada de texto em várias linhas. <select> e <option> para seleção de uma opção em uma lista suspensa. <button> para botões interativos.
15. O que é uma API( APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE) e como é usada na web ? R: Uma API (Application Programming Interface) é um conjunto de regras e protocolos que define como diferentes softwares podem interagir entre si. No contexto da web, uma API é uma interface que permite que aplicativos e serviços se comuniquem e troquem informações. As APIs na web são amplamente usadas para permitir a integração de serviços e recursos de terceiros em um aplicativo ou site.
16. O que é uma sessão em um contexto web e como é geralmente implementada ? R: Em um contexto web, uma sessão é um mecanismo para manter o estado entre várias solicitações do usuário durante sua interação com um aplicativo ou site. Geralmente, uma sessão é implementada usando cookies ou identificadores de sessão armazenados no lado do servidor.
17. O que é a camada de apresentação em uma arquitetura de três camadas para desenvolvimento web ? R: A camada de apresentação, também conhecida como camada de interface do usuário, é uma das três camadas em uma arquitetura de desenvolvimento web conhecida como arquitetura de três camadas (ou modelo MVC - Model-View-Controller). A camada de apresentação é responsável por lidar com a interface do usuário e a exibição dos dados para os usuários.
18. Quais são as vantagens do armazenamento local no navegador, como localStorage e sessionStorage ? R: O armazenamento local no navegador, como localStorage e sessionStorage, oferece uma maneira de armazenar dados no navegador do usuário de forma persistente (localStorage) ou temporária (sessionStorage). Algumas vantagens desse armazenamento são: Persistência de dados, Acesso rápido, Simplicidade de uso, Suporte amplamente disponível
19. O que é um servidor de banco de dados e qual o seu papel na web ? R: Um servidor de banco de dados é um software responsável por gerenciar e fornecer acesso a um banco de dados. Ele atua como um intermediário entre os aplicativos da web e o banco de dados, recebendo solicitações de consulta e modificação de dados e executando as operações necessárias no banco de dados.
20. O que são praticas recomendadas de segurança web e como proteger um site contra ataques ? R: As práticas recomendadas de segurança web são um conjunto de medidas e técnicas usadas para proteger um site contra ataques e garantir a segurança das informações e dos usuários. Algumas práticas recomendadas incluem: Uso de autenticação e autorização seguras para proteger áreas restritas do site. Validação adequada de dados de entrada para evitar ataques de injeção, como SQL injection e XSS (Cross-Site Scripting). Utilização de conexões seguras (HTTPS) para proteger a comunicação entre o navegador e o servidor. Manutenção regular de patches e atualizações de segurança para proteger contra vulnerabilidades conhecidas. Proteção contra ataques de força bruta e tentativas de acesso não autorizado. Implementação de políticas de senha fortes e armazenamento seguro de senhas criptografadas. Auditoria de segurança regular para identificar e corrigir vulnerabilidades. Monitoramento e registro de atividades suspeitas para detecção precoce de ataques. Educação e conscientização dos desenvolvedores e usuários sobre as melhores práticas de segurança.
21. O que é um navegador web ? REPITIDA
22. O que é o modelo de caixa box(box model) em css e como ele é aplicado aos elementos html ? R: O modelo de caixa (box model) em CSS é um conceito que define como os elementos HTML são renderizados e ocupam espaço na página. Ele consiste em uma caixa retangular que envolve cada elemento, composta por margem (margin), borda (border), preenchimento (padding) e conteúdo (content). Essas propriedades definem o tamanho total do elemento e a sua aparência visual.
23. O que são pre processadores css, como sass e less e quais são suas vantagens em relação ao css tradicional. R: Os pré-processadores CSS, como Sass (Syntactically Awesome Stylesheets) e Less, são ferramentas que estendem a sintaxe do CSS tradicional, adicionando recursos avançados e funcionalidades extras. Eles oferecem uma maneira mais eficiente e flexível de escrever estilos CSS. Vantagens: Uso de variáveis, aninhamentos, importação e operações matemáticas.
24. O que é o conceito de cascata em Cascading Style Sheets e como funciona a especificidade na resolução de estilos ? R: O conceito de cascata em Cascading Style Sheets (CSS) refere-se à maneira como os estilos são aplicados e resolvidos em um documento HTML quando várias regras de estilo se aplicam a um elemento. A cascata determina a ordem de precedência das regras e como elas são combinadas para determinar o estilo final de um elemento.
25. O que são consultas de mídia( media queries ) em css e como elas são usadas para criar um desing responsivo ? R: As consultas de mídia (media queries) em CSS são uma técnica usada para aplicar estilos diferentes com base nas características do dispositivo ou na largura do viewport. Elas permitem criar designs responsivos, que se adaptam automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.
26. O que é o conceito de fluxo em css e como ele afeta o posicionamento dos elementos na página ? R: O conceito de fluxo em CSS refere-se à maneira como os elementos HTML são posicionados uns em relação aos outros dentro de um fluxo normal do documento. O fluxo define o comportamento padrão de posicionamento dos elementos, seguindo a ordem em que eles aparecem no código HTML.
27. Quais são as melhores práticas para otimização de desempenho de um site, tanto em termos de velocidade de carregamentos quanto de eficiência do código ? R: Técnicas de cache, usar CDN, otimizar imagens, evitar redirecionamentos desnecessários e otimizar a estrutura do site, monitorar e otimizar o tempo de resposta do servidor.
28. O que é o conceito de box-sizing em css e como ele afeta o dimensionamento de elementos ? R: O conceito de box-sizing em CSS determina como a largura e a altura de um elemento são calculadas, levando em consideração as propriedades width, height, padding e border. O box-sizing define se essas propriedades devem incluir ou não o preenchimento e a borda no cálculo final.
29. Quais são as diferenças entre essas técnicas de layout em css, como floats, flexbox e grid e em que cenários cada uma é mais adequada ? R: Existem diferentes técnicas de layout em CSS, como floats, flexbox e grid, cada uma adequada a diferentes cenários: Floats: A técnica de floats é usada para criar layouts de várias colunas, onde os elementos flutuam para a esquerda ou direita do contêiner pai. É amplamente usada em layouts antigos e é adequada para layouts simples. No entanto, pode ser complicada para criar layouts complexos e não foi projetada especificamente para layouts responsivos. Flexbox: O Flexbox é um modelo de layout bidimensional que permite organizar os elementos em uma única direção (linha ou coluna) e define como eles se ajustam e se distribuem no contêiner. É adequado para criar layouts flexíveis e responsivos, com alinhamento e distribuição de elementos mais eficientes. É especialmente útil em layouts unidimensionais, onde a direção principal é conhecida. Grid: O Grid é um sistema de layout bidimensional que permite dividir o contêiner em linhas e colunas, criando uma estrutura de grade. Ele oferece maior controle sobre o posicionamento dos elementos em comparação com o Flexbox, permitindo criar layouts complexos e alinhamentos precisos. É adequado para layouts mais sofisticados e responsivos. A escolha da técnica de layout depende das necessidades específicas do projeto. O Flexbox é ideal para layouts unidimensionais e alinhamentos simples, enquanto o Grid é mais adequado para layouts complexos e alinhamentos precisos. Os floats ainda podem ser úteis em casos específicos ou para oferecer suporte a navegadores mais antigos.
30. O que são conceitos de herança e especificidade em css e como eles interagem para determinar o estilo final de um elemento ? R: Herança: A herança em CSS permite que as propriedades de estilo sejam transmitidas de um elemento pai para seus elementos filhos. Isso significa que um elemento filho pode herdar certas propriedades de estilo do elemento pai, a menos que sejam especificamente substituídas. Por exemplo, a propriedade font-family definida no elemento pai será herdada pelos elementos filhos, a menos que um valor diferente seja definido para esses elementos filhos. Especificidade: A especificidade é uma medida de quão específico é um seletor CSS em relação a outros seletores. Ela determina qual regra de estilo será aplicada quando existem múltiplas regras conflitantes para o mesmo elemento. A especificidade é calculada com base nos seletores utilizados, como classes, IDs e elementos HTML.