Atividade 05 - Flexbox

Adriano Gomes

•

13:03 (Editado às 13:12)

100 pontos

Data de fim: 20/05

Título do Caso de Uso:  
- Desenvolvimento de Site para EdTech Ofertando Bootcamps com Utilização de Flexbox  
  
Ator Principal:  
- Equipe de Desenvolvimento Front-end  
  
Objetivo:  
- Criar um site para uma EdTech que oferta bootcamps, utilizando Flexbox para organizar e estilizar elementos de forma eficiente e responsiva. O site deve incorporar requisitos específicos de layout e design para proporcionar uma experiência de usuário atraente e funcional.  
  
Descrição:  
1. Pré-condições:  
   - A equipe de desenvolvimento possui conhecimento intermediário a avançado de HTML, CSS, Flexbox e práticas de desenvolvimento front-end.  
   - Um ambiente de desenvolvimento está configurado com ferramentas adequadas para codificação eficiente.  
  
2. Fluxo Principal:  
   - Estruturação da Página:  
     - A equipe realiza a estruturação da página HTML de acordo com o layout proposto, utilizando elementos semânticos e organizando o layout de forma a permitir a aplicação dos requisitos Flexbox.  
  
   - Aplicação de Flexbox:  
     - Criação de Contêiner Flexbox com Alinhamento Centralizado:  
       - Crie um contêiner Flexbox com cinco elementos filhos e alinhe-os verticalmente e horizontalmente ao centro.  
     - Alteração da Ordem dos Elementos:  
       - Altere a ordem dos elementos filhos em um contêiner Flexbox para que o último se torne o primeiro visualmente, sem modificar o HTML.  
     - Distribuição Igual de Espaço:  
       - Crie um contêiner Flexbox que distribua o espaço igualmente entre os elementos filhos, independentemente de seu tamanho.  
     - Barra de Navegação Flexível:  
       - Crie uma barra de navegação flexível usando Flexbox, onde os itens da barra de navegação se alinham à direita e ficam espaçados entre si dentro do contêiner.  
     - Conjunto de Cartões:  
       - Crie um conjunto de cartões com imagens de tamanhos de conteúdo variáveis, onde os cartões têm a mesma altura e se alinham lado a lado, ajustando-se corretamente para baixo quando não houver espaço horizontal.  
     - Galeria de Imagens:  
       - Crie uma galeria de imagens que use Flexbox para exibir as imagens em um layout flexível. As imagens devem ficar dispostas uma ao lado da outra e ajustar-se para baixo quando não houver espaço horizontal.  
  
   - Estilização com Seletores CSS:  
     - Seletores de Elemento e Universal:  
       - A equipe utiliza seletores de elemento e seletores universais com moderação, aplicando-os apenas onde necessário para evitar especificidade excessiva.  
     - Seletores de ID e Classe:  
       - Os desenvolvedores adotam uma abordagem modular ao atribuir IDs e classes, garantindo uma seleção precisa dos elementos para estilização e funcionalidades específicas.  
     - Seletores de Pseudo-classes e Pseudo-elementos:  
       - A equipe emprega seletores de pseudo-classes e pseudo-elementos para estilizar elementos em estados específicos ou adicionar elementos decorativos sem a necessidade de markup adicional.  
  
   - Implementação de Interatividade:  
     - Adição de Elementos Interativos:  
       - Elementos interativos, como botões e menus, são estilizados e posicionados adequadamente para proporcionar uma experiência de usuário agradável e intuitiva.  
     - Animações e Transições:  
       - Pequenas animações e transições são aplicadas a elementos específicos para adicionar dinamismo e interatividade ao site.  
  
   - Adaptação Responsiva:  
     - Utilização de Media Queries:  
       - A equipe utiliza media queries para tornar o site responsivo, garantindo que o layout e a estilização se ajustem adequadamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.  
  
3. Pós-condições:  
   - O site para a EdTech está estilizado corretamente, incorpora os requisitos Flexbox e está pronto para ser estudado e analisado para práticas de desenvolvimento front-end.  
  
4. Fluxos Alternativos:  
   - Identificação de Melhorias:  
     - Durante a revisão do código, a equipe identifica áreas onde a estrutura ou a estilização do site podem ser melhoradas para uma experiência de usuário mais eficiente e atraente.  
   - Resolução de Problemas de Layout:  
     - Se houver problemas de layout ou posicionamento de elementos, a equipe resolve-os de forma a garantir a consistência e coerência visual do site.