

Mão na massa

O que é:

Boas-vindas à nossa lista de exercícios "Mão na massa", um caminho prático e envolvente para aprender e aprimorar suas habilidades em tecnologia. Aqui, você não encontrará longas leituras teóricas ou explicações abstratas. Em vez disso, nossos exercícios são projetados para colocar você no centro do processo de aprendizado, permitindo que você construa, experimente e explore conceitos tecnológicos de forma direta e aplicada.

Para que serve:

Esta lista é uma ferramenta dinâmica para aprender, reforçar e aprimorar habilidades práticas em programação e desenvolvimento web. Cada exercício é uma oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em cenários reais, preparando você não apenas para entender a tecnologia, mas para utilizá-la de maneira eficaz e criativa em seus próprios projetos ou no ambiente de trabalho.

Como fazer:

1. **Leia cada exercício com atenção:** comece entendendo o cenário proposto e o que se espera como resultado.
2. **Escreva o código:** utilize o ambiente de codificação de sua escolha para escrever e testar o seu código. Não se preocupe em acertar de primeira, a prática leva à perfeição.
3. **Verifique o gabarito:** após tentar resolver o exercício, compare seu código com o gabarito fornecido em "Opinião do instrutor". Isso ajudará a identificar áreas de melhoria e consolidar o aprendizado.

4. **Repita:** a repetição é chave para o aprendizado. Tente fazer os exercícios mais de uma vez, aplicando melhorias e variantes.

Lembre-se, cada desafio é uma chance de crescer. Não se desanime com os erros; eles são degraus no caminho do aprendizado. E acima de tudo, divirta-se! O aprendizado mais eficaz acontece quando nos engajamos e nos interessamos pelo que estamos fazendo.

1) Estilizando elementos com classes CSS

Você está trabalhando no desenvolvimento de uma página web e precisa aplicar estilos específicos a diferentes elementos usando classes CSS. Seu desafio é criar uma classe chamada "texto-destaque" no arquivo HTML para um elemento `<p>`e, em seguida, estilizar essa classe no arquivo CSS para alterar a cor do texto. Use sua criatividade para escolher cores que tornem o texto destacado, mas ainda legível e harmonioso com o design geral da página.

2) Destacando títulos com CSS

Imagine que você está desenvolvendo um blog e precisa destacar os títulos das postagens. Crie uma classe CSS chamada "titulo-blog" e aplique-a a elementos `<h1>`no seu arquivo HTML. Em seguida, personalize essa classe no arquivo CSS para mudar a cor do texto, para dar mais destaque.

3) Estilos situacionais com classes CSS

Você está trabalhando em um site de notícias e precisa aplicar um estilo diferente para notícias urgentes. Crie uma classe CSS chamada "urgente" e aplique-a a elementos `<p>`que contêm notícias urgentes. No CSS, faça com que o texto desses parágrafos seja vermelho, para chamar a atenção do leitor.

4) Entendendo e aplicando o reset CSS

Você está trabalhando em um projeto de site e notou que o layout está um pouco desorganizado devido aos estilos padrões aplicados pelo navegador. Sua tarefa é aplicar um "reset CSS" para remover esses estilos padrão. Comece criando um arquivo CSS e utilize o seletor universal `*` para definir a `margin` e o `padding` de todos os elementos para 0. Teste o efeito dessa mudança no layout do seu site.

5) Inspeccionando elementos e entendimento do modelo de caixa

Como quem trabalha com front-end, você precisa entender como os estilos são aplicados aos elementos da sua página. Use as ferramentas de desenvolvimento (DevTools) do navegador para inspecionar o modelo de caixa de um elemento do seu site. Preste atenção nas propriedades `margin`, `border`, `padding` e `content`. Descreva como essas propriedades estão afetando o elemento selecionado.

6) Aplicando o modelo de caixa na prática

Agora que você entendeu o modelo de caixa CSS, aplique esse conhecimento no seu projeto. Selecione um elemento específico (por exemplo, um parágrafo) e ajuste as propriedades de `margin`, `border`, `padding` e `content`. Observe como cada alteração afeta o posicionamento e a aparência do elemento na página.

Opinião do instrutor

1) Estilizando elementos com classes CSS

- Abra o arquivo HTML e localize o elemento `<p>` que você deseja estilizar.
- Adicione a propriedade `class="texto-destaque"` dentro da tag `<p>`.
- No arquivo CSS, crie uma nova regra para a classe `.texto-destaque`. Por exemplo:

```
color: #FF5733; /* Escolha uma cor vibrante */
}
```

2) Destacando títulos com CSS

- No arquivo HTML, adicione class="titulo-blog" aos elementos `<h1>` que representam os títulos das postagens.
- No arquivo CSS, defina a regra para .titulo-blog. Exemplo:

```
color: #007BFF; /* Escolha uma cor marcante */  
}
```

3) Estilos situacionais com classes CSS

- No arquivo HTML, identifique os parágrafos com notícias urgentes e adicione class="urgente" a esses elementos `<p>`.
- No CSS, crie a regra para a classe .urgente. Exemplo:

```
color: red; /* Cor vermelha para urgência */  
}
```

4) Entendendo e aplicando o Reset CSS

- **Criar o Arquivo CSS:** Crie um novo arquivo CSS (por exemplo, `style.css`) para o seu projeto.
- **Escrever o Código de Reset CSS:** No arquivo `style.css`, adicione o seguinte código:

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

- **Linkar o Arquivo CSS ao HTML:** Certifique-se de que o arquivo CSS está corretamente vinculado ao seu arquivo HTML.
- **Testar as Mudanças:** Abra o seu site no navegador e observe as mudanças no layout. Os espaços padrões (margens e paddings) devem ter sido removidos.

5) Inspecionando elementos e entendimento do modelo de caixa

- **Acessar as DevTools:** Clique com o botão direito em um elemento da sua página e selecione "Inspecionar" para abrir as DevTools.
- **Analisar o Modelo de Caixa:** Na aba "Elementos", passe o mouse sobre as diferentes propriedades (`margin`, `border`, `padding`, `content`) para visualizar como elas estão afetando o elemento selecionado.
- **Descrever as Observações:** Note como cada uma dessas propriedades altera o layout do elemento. Por exemplo, `margin` adiciona espaço externo, `padding` espaço interno, `border` define um contorno, e `content` é a área onde o conteúdo do elemento é exibido.

6) Aplicando o modelo de caixa na prática

- **Selecionar um Elemento:** Escolha um elemento no seu HTML, como um parágrafo (`<p>`).
- **Aplicar Estilos no CSS:** No seu arquivo CSS, adicione estilos específicos para o elemento escolhido. Por exemplo:

```
p {  
  margin: 10px;  
  border: 2px solid black;  
  padding: 5px;  
}
```

- **Observar as Mudanças:** Após salvar as alterações no arquivo CSS, recarregue a página no navegador e observe como o elemento selecionado mudou. A margem adiciona espaço externo, a borda cria um contorno visual, o padding adiciona espaço interno, e o conteúdo é exibido dentro desses limites.