

Estudo dirigido JavaScript

Seção 1: Introdução ao JavaScript ([CODE COMBAT](#))

1. ****O que é JavaScript?****
 - Leia sobre o que é JavaScript e sua importância no desenvolvimento web.
2. ****Configurando o Ambiente de Desenvolvimento****
 - Escolha um editor de código (como Visual Studio Code) e um navegador da web (como Google Chrome).
 - Crie um arquivo HTML básico e inclua um arquivo JavaScript usando a tag `<script>`.
3. ****Sintaxe Básica****
 - Aprenda sobre variáveis, tipos de dados (números, strings, booleanos), comentários e como declarar variáveis.

Seção 2: Controle de Fluxo

4. ****Estruturas de Controle de Fluxo****
 - Entenda as declarações `if`, `else if` e `else` para tomar decisões condicionais.
5. ****Loops****
 - Aprenda sobre loops `for` e `while` para executar código repetidamente.

Seção 3: Funções

6. ****Funções****
 - Crie funções simples com parâmetros e retorne valores.
7. ****Escopo de Variáveis****
 - Compreenda o escopo global e local das variáveis.

Seção 4: Manipulação de DOM

8. ****O que é o DOM?****
 - Aprenda o que é o Document Object Model (DOM) e como ele representa a estrutura de uma página web.
9. ****Selecionando Elementos****
 - Use `document.querySelector()` e `document.querySelectorAll()` para selecionar elementos HTML.
10. ****Manipulando Elementos****
 - Modifique o conteúdo, atributos e estilos de elementos HTML.

Seção 5: Eventos

11. ****Eventos****

- Adicione manipuladores de eventos a elementos HTML para responder a ações do usuário.

Seção 6: Assincronia

12. ****Assincronia com Callbacks****

- Entenda como as funções de retorno de chamada (callbacks) funcionam e como lidar com operações assíncronas.

13. ****Promises****

- Aprenda sobre Promises para lidar com assincronia de forma mais eficiente.

Seção 7: Manipulação de Arrays e Objetos

14. ****Arrays****

- Saiba como criar, acessar e modificar arrays em JavaScript.

15. ****Objetos****

- Aprenda sobre objetos, propriedades e métodos.

Seção 8: Introdução a AJAX

16. ****AJAX e Requisições HTTP****

- Entenda como fazer requisições HTTP assíncronas usando JavaScript.

17. ****Consumindo uma API****

- Faça uma chamada de API simples usando o método `fetch()`.

Seção 9: Manipulação de Formulários

18. ****Formulários HTML****

- Aprenda a acessar e validar dados de formulários.

Seção 10: Introdução a Bibliotecas e Frameworks

19. ****Bibliotecas e Frameworks Populares****

- Conheça bibliotecas como jQuery e frameworks como React e Angular, e como eles simplificam o desenvolvimento web.

Seção 11: Prática e Projetos

20. ****Projetos Pequenos****

- Crie pequenos projetos para aplicar o que aprendeu, como uma calculadora ou uma lista de tarefas.

Lembre-se de que a prática constante é fundamental para aprender JavaScript. À medida que progride nas seções, **crie [projetos](#) pessoais para aplicar os conceitos que você aprendeu**. Além disso, consulte a documentação oficial do JavaScript (MDN) sempre que tiver dúvidas. Boa sorte em sua jornada de aprendizado!