12/4/23, 2:16 PM Date - JavaScript

Introdução ao Objeto Date

Contextualização: O JavaScript, sendo uma linguagem baseada em navegador, oferece o objeto Date para trabalhar com datas e horas. Fundamental para diversas funcionalidades, como exibição de horários, agendamentos e manipulação de eventos temporais.

Características do Objeto Date: Armazena datas em milissegundos desde 1º de janeiro de 1970 (Epoch), e permite operações flexíveis e formatação customizada.

Exemplo:

```
new Date(valor);
new Date(dataString);
new Date(ano, mês, dia, hora, minuto, segundo, milissegundo);
```

Copiar Código

Nota: Note que objetos JavaScript Date só podem ser instanciados chamando JavaScript Date como um construtor: chamá-lo como uma função regular (ou seja, sem o operador new) irá retornar uma string ao invés de um objeto Date; ao contrário de outros tipos de objetos JavaScript, objetos JavaScript Date não têm sintaxe literal.

Instâncias JavaScript de Date

Todas as instâncias Date são herdadas de Date.prototype (en-US). O objeto protótipo do construtor Date pode ser modificado para afetar todas as instâncias de Date.

Exemplo:

```
var birthday = new Date("1995-12-17T03:24:00");
var birthday = new Date(1995, 11, 17);
var birthday = new Date(1995, 11, 17, 3, 24, 0);
```

Copiar Código

Manipulação de Datas

Métodos Fundamentais: getDate(), getMonth(), getFullYear(), now(),etc

Formatos de Data e Hora: Demonstração de toLocaleDateString() e toLocaleTimeString() para se adequar às preferências locais do usuário. Personalização de formatos usando parâmetros.

Exemplo:

```
let dataAtual = new Date();
console.log(dataAtual.getDate());
pao
```

Copiar Código

127.0.0.1:5500/index.html#manipulacao

12/4/23, 2:16 PM Date - JavaScript

Descrição

- Exemplo prático: Agendamento de eventos com a capacidade de adicionar e subtrair dias.
- Se ao menos 2 argumentos forem fornecidos, os argumentos ausentes serão configurados como 1 (se o dia estiver ausente) ou 0 para todos os outros.
- O objeto Date JavaScript suporta vários métodos UTC (universal), assim como métodos de tempo locais. UTC, também conhecido como Tempo Médio de Greenwich (Greenwich Mean Time, GMT), refere-se ao tempo como definido pelo Padrão de Tempo Mundial (World Time Standard). O tempo local é o tempo conhecido pelo computador onde o JavaScript é executado.
- Invocar o objeto Date no JavaScript como uma função (i.e., sem o operador new) retornará uma string representando a data e hora corrente.

Operações com Datas

Adição e Subtração: Exemplo prático: Agendamento de eventos com a capacidade de adicionar e subtrair dias. Uso de métodos como setDate() e getDate().

Comparação de Datas: Comparação direta com operadores lógicos. Exemplo: Verificação se uma data é posterior a outra.

Fuso Horário e Internacionalização

Trabalhando com Fusos Horários: Exemplo de uma aplicação de colaboração global que exibe datas de acordo com a localização do usuário. Utilização de **toLocaleString()** para uma experiência personalizada.

nternacionalização de Datas: Destaque para a importância da adaptação cultural em aplicações internacionalizadas. Uso de **Intl.DateTimeFormat** para formatar datas conforme as preferências culturais do usuário.

Boas Práticas

Boas Práticas na Manipulação de Datas: Considerações sobre eficiência e legibilidade do código. Recomendação de bibliotecas externas, como date-fns, para cenários mais complexos. Importância de validação e formatação consistente para melhorar a usabilidade.

Dicas Avançadas: Estratégias para lidar com datas em ambientes assíncronos. Utilização de bibliotecas modernas, como **Luxon** ou **Day.js**, para uma experiência de desenvolvimento mais robusta.

© 2023 Grupo Date - Nova Roma

Equipe: Sidraque, Matheus Estevam, Júlio César, Roberto Luís, Cauet Roberto.

127.0.0.1:5500/index.html#manipulacao