exercicios.md 2023-10-10

JavaScript Impressionador - Módulo 7 - Tratamento de Erro

Exercícios

TRY / CATCH:

Exercício 1: Tratamento de Erro em Variável Não Definida

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroVariavelNaoDefinida(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar acessar a variável variavelNaoDefinida (que não foi definida). No bloco catch, exiba uma mensagem de erro personalizada usando console.error(). Esta mensagem deve informar que ocorreu um erro ao tentar acessar uma variável não definida e incluir o erro capturado na mensagem de erro.

Exercício 2: Exercício: Tratamento de Erro em Chamada de Função Inexistente

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroFuncaoInexistente(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar chamar uma função funcaolnexistente() que não está definida. Dentro do bloco try, tente chamar a função funcaolnexistente(). No bloco catch, exiba uma mensagem de erro personalizada usando console.error(). Esta mensagem deve informar que ocorreu um erro ao tentar chamar uma função que não está definida e incluir o erro capturado na mensagem de erro.

Exercício 3: Tratamento de Erro ao Acessar Propriedade de null

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroAcessarPropriedadeNull(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Declare uma variável chamada objeto e atribua a ela o valor null. Tente acessar uma propriedade chamada propriedade do objeto objeto e armazene o resultado em uma variável. Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar acessar a propriedade de um valor null. No bloco catch, exiba uma mensagem de erro personalizada usando console.error() que informe que ocorreu um erro e inclua o erro capturado na mensagem de erro.

Exercício 4: Tratamento de Erro em Acesso a Propriedade Inexistente

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroPropriedadeInexistente(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Declare uma variável chamada objeto e atribua a ela um objeto vazio {}. Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar acessar a propriedade inexistente. No bloco catch, exiba uma mensagem de

exercicios.md 2023-10-10

erro personalizada usando console.error(). Esta mensagem deve informar que ocorreu um erro ao tentar acessar uma propriedade que não existe no objeto e incluir o erro capturado na mensagem de erro.

Exercício 5: Tratamento de Erro em Conversão de Tipos

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroConversaoTipo(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Declare uma variável chamada numero e atribua a ela uma string que não represente um número válido, por exemplo, "Hashtag". Tente converter a variável numero para um número inteiro usando a função parseInt(). Após a conversão, verifique se o resultado é NaN (não é um número) usando isNaN(). Se o resultado for NaN, lance um erro intencionalmente usando throw new Error(). Este erro deve indicar que não foi possível converter a string em número. Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar converter a string em um número. No bloco catch, exiba a mensagem de erro capturada no console usando console.error().

Exercício 6: Tratamento de Erro em Divisão por Zero

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada tratarErroDivisaoPorZero(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Declare duas variáveis chamadas dividendo e divisor e atribua a elas valores numéricos. Verifique se o valor da variável divisor é igual a zero. Se o divisor for igual a zero, lance um erro intencionalmente usando throw new Error(). Este erro deve indicar que a divisão por zero não é permitida. Utilize um bloco try...catch para lidar com o erro que ocorre ao tentar realizar uma divisão por zero. No bloco catch, exiba a mensagem de erro capturada no console usando console.error().

Exercício 7: Manipulação de Arquivo com Try, Catch e Finally

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada lerArquivo(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Tente ler um arquivo chamado "arquivo.txt" utilizando uma operação fictícia de leitura de arquivo. Utilize um bloco try...catch para lidar com qualquer erro que ocorra durante a tentativa de leitura do arquivo. No bloco try, se a leitura do arquivo for bem-sucedida, exiba o conteúdo do arquivo no console. No bloco catch, exiba uma mensagem de erro personalizada informando que ocorreu um erro durante a leitura do arquivo. Utilize um bloco finally para garantir que determinadas operações (por exemplo, fechar o arquivo, se necessário) sejam executadas, independentemente de ocorrer um erro ou não.

Exercício 8: Conexão com Banco de Dados com Try, Catch e Finally

Crie um código JavaScript que inclua uma função chamada conectarBancoDeDados(). Dentro dessa função, siga estas etapas:

Tente estabelecer uma conexão com um banco de dados fictício utilizando uma operação de conexão fictícia. Utilize um bloco try...catch para lidar com qualquer erro que ocorra durante a tentativa de conexão com o banco de dados. No bloco try, se a conexão com o banco de dados for bem-sucedida, exiba uma mensagem

exercicios.md 2023-10-10

informando que a conexão foi estabelecida. No bloco catch, exiba uma mensagem de erro personalizada informando que ocorreu um erro durante a conexão com o banco de dados. Utilize um bloco finally para garantir que a conexão com o banco de dados seja fechada, se necessário, independentemente de ocorrer um erro ou não.