

expressão?.identificador

expressão?. [Expressão]

Em JavaScript, os valores nulos e indefinidos são os únicos dois valores que não têm propriedades. Em um acesso regular à propriedade expressão usando . ou [], você obtém um TypeError se a expressão no A esquerda avalia como nula ou indefinida. Você pode usar ?.e ?.[]

Sintaxe para proteger contra erros desse tipo.

Considere a expressão A?.B. Se A é nulo ou indefinido, então o A expressão avalia para indefinido sem qualquer tentativa de acessar o Propriedade b. Se A é algum outro valor, então a?.B avalia para qualquer coisa A.B avaliaria (e se A não tivesse uma propriedade chamada b, então o valor será novamente indefinido).

Esta forma de expressão de acesso à propriedade às vezes é chamada de ?opcional encadeamento ? porque também funciona para acesso de propriedade mais longo? encadeado ? expressões como esta:

Seja a = {b: null};

a.b?.c.d // => indefinido

A é um objeto, então A.B é uma expressão de acesso à propriedade válida. Mas o O valor de A.B é nulo, então A.B.C lançaria um TypeError. Usando ?. em vez de . Evitamos o TypeError, e A.B?.C avalia para indefinido. Isso significa que (A.B?.C).D jogará um TypeError, Porque essa expressão tenta acessar uma propriedade do valor indefinido. Mas - e esta é uma parte muito importante de ?opcional encadeamento ? - a.b?.c.d (sem parênteses) simplesmente avalia