1. **What is Object Destructuring?**

It is similar to array destructuring except that instead of values being pulled out of an array, the properties (or keys) and their corresponding values can be pulled out from an object.

When destructuring the objects, we use keys as the name of the variable. The variable name must match the property (or keys) name of the object. If it does not match, then it receives an undefined value. This is how JavaScript knows which property of the object we want to assign.

In object destructuring, the values are extracted by the keys instead of position (or index).

*Değerlerin bir diziden çıkarılması yerine, özelliklerin (veya anahtarların) ve bunlara karşılık gelen değerlerin bir nesneden çıkarılabilmesi dışında dizi yok etmeye benzer.*

*Nesneleri yok ederken, değişkenin adı olarak anahtarları kullanırız. Değişken adı, nesnenin özellik (veya anahtar) adıyla eşleşmelidir. Eşleşmiyorsa tanımsız bir değer alır. JavaScript, nesnenin hangi özelliğini atamak istediğimizi bu şekilde bilir.*

*Nesne yok etmede, değerler konum (veya dizin) yerine anahtarlar tarafından çıkarılır.*

**const** {x = 100, y = 200} = {x: 500};

console.log(x); // 500

console.log(y); // 200

1. **What is the rest parameter?**

The rest parameter syntax allows a function to accept an indefinite number of arguments as an array, providing a way to represent variadic functions in JavaScript.

*Rest parametresi sözdizimi, bir işlevin, JavaScript'te değişken işlevleri temsil etmenin bir yolunu sağlayarak, bir dizi olarak belirsiz sayıda bağımsız değişkeni kabul etmesine olanak tanır*.

function sum(...theArgs) {

return theArgs.reduce((previous, current) => {

return previous + current;

});

}

console.log(sum(1, 2, 3));

// expected output: 6

console.log(sum(1, 2, 3, 4));

// expected output: 10

1. Explain what is the difference between Sass and SCSS?

- When using SASS, semicolons (;) and curly braces { } are not used as in CSS,

- In SCSS, expressions are separated by semicolons(;). It is a very easy and nice syntax to get used to because of its similarity to CSS,

- When you type curly brackets in CSS and SCSS, it means that is indented one level lower,

- Unlike CSS, when an invalid SASS-SCSS syntax is encountered, the location and reason for the error are presented,

- SCSS syntax uses the .scss file extension, SASS syntax uses the .sass file extension.

For its wide range of usage and popularity, In the software world, "SASS" generally used to describe the SCSS.

*SASS ve SCSS Sözdizimi Arasındaki Fark*

*- SASS kullanılırken CSS'deki gibi noktalı virgül (;) ve kaşlı ayraç { } kullanılmaz,*

*- SCSS'de ifadeler noktalı virgül(;) ile ayrılır. CSS'ye benzerliği nedeniyle alışması çok kolay ve güzel bir sözdizimdir.*

*- CSS ve SCSS'de küme parantezleri yazdığınızda, bunun bir seviye aşağı girintili olduğu anlamına gelir,*

*- CSS'den farklı olarak geçersiz bir SASS-SCSS sözdizimi ile karşılaşıldığında, hatanın yeri ve nedeni sunulur,*

1. Can you tell us some limitations of JavaScript?

We cannot treat JavaScript as a full-fledged programming language. It lacks the following important features:

Client-side JavaScript does not allow the reading or writing of files. It has been kept for the security reason.

JavaScript could not used for networking applications because there is no such support available.

JavaScript doesn't have any multithreading or multiprocessor capabilities.

*JavaScript'i tam teşekküllü bir programlama dili olarak ele alamayız. Aşağıdaki önemli özelliklerden yoksundur:*

*İstemci tarafı JavaScript, dosyaların okunmasına veya yazılmasına izin vermez. Güvenlik nedeniyle saklanmıştır.*

*JavaScript ağ uygulamaları için kullanılamadı çünkü böyle bir destek mevcut değil.*

*JavaScript'in çoklu kullanım veya çok işlemcili yetenekleri yoktur.*

1. Explain how to define a variable in Sass?

Making Variable

After you assign a value to an object, you make it a variable by placing a dollar sign ($) in front of it.

You can store the following data types as variables:

- Strings (text),

- Number (numbers),

- Boolean (condition-true and false),

- Null (empty).

For Example:

$ variable name:value;

$myColor: #ff0034;

$myHeight: 250px;

1. What is the spread operator?

Spread syntax (...) allows an iterable such as an array expression or string to be expanded in places where zero or more arguments (for function calls) or elements (for array literals) are expected, or an object expression to be expanded in places where zero or more key-value pairs (for object literals) are expected.

*Yayılmış sözdizimi (...), sıfır veya daha fazla bağımsız değişkenin (işlev çağrıları için) veya öğelerin (dizi değişmez değerleri için) beklendiği yerlerde bir dizi ifadesi veya dize gibi yinelenebilir bir öğenin genişletilmesine veya bir nesne ifadesinin sıfır veya daha fazla anahtar/değer çiftinin (nesne değişmez değerleri için) beklendiği yerler.*

*function sum(x, y, z) {*

*return x + y + z;*

*}*

*const numbers = [1, 2, 3];*

*console.log(sum(...numbers));*

*// expected output: 6*

*console.log(sum.apply(null, numbers));*

*// expected output: 6*

1. How to use a prompt box in JS?

Window.prompt()

window.prompt() instructs the browser to display a dialog with an optional message prompting the user to input some text, and to wait until the user either submits the text or cancels the dialog.

Under some conditions — for example, when the user switches tabs — the browser may not actually display a dialog, or may not wait for the user to submit text or to cancel the dialog.

**Syntax:**result = window.prompt(message, default);

**Parameters**

**message Optional :**A string of text to display to the user. Can be omitted if there is nothing to show in the prompt window.

**default Optional:**A string containing the default value displayed in the text input field. Note that in Internet Explorer 7 and 8, if you do not provide this parameter, the string "undefined" is the default value.

**Return value:**A string containing the text entered by the user, or null.

***window.prompt(),*** *tarayıcıya, kullanıcıdan bir metin girmesini isteyen isteğe bağlı bir mesaj içeren bir iletişim kutusu görüntülemesini ve kullanıcı metni gönderene veya iletişim kutusunu iptal edene kadar beklemesini söyler.Bazı koşullar altında - örneğin, kullanıcı sekmeleri değiştirdiğinde - tarayıcı aslında bir iletişim kutusu görüntülemeyebilir veya kullanıcının metin göndermesini veya iletişim kutusunu iptal etmesini beklemeyebilir.*

*sonuç = window.prompt(mesaj, varsayılan);*

*parametreler*

*mesaj (isteğe bağlı*

*Kullanıcıya gösterilecek metin dizisi. Bilgi istemi penceresinde gösterilecek hiçbir şey yoksa atlanabilir.*

*varsayılan İsteğe bağlı*

*Metin giriş alanında görüntülenen varsayılan değeri içeren bir dize. Internet Explorer 7 ve 8'de bu parametreyi sağlamazsanız "tanımsız" dizesinin varsayılan değer olduğunu unutmayın.*

*Geri dönüş değeri*

*Kullanıcı tarafından girilen metni içeren bir dize veya boş.*

Example

let sign = prompt("What's your sign?");

if (sign.toLowerCase() == "scorpio") {

alert("Wow! I'm a Scorpio too!"); }

**// there are many ways to use the prompt feature**

sign = window.prompt(); // open the blank prompt window

sign = prompt(); // open the blank prompt window

sign = window.prompt('Are you feeling lucky'); // open the window with Text "Are you feeling lucky"

sign = window.prompt('Are you feeling lucky', 'sure'); // open the window with Text "Are you feeling lucky" and default value "sure"

Copy to Clipboard

When the user clicks the OK button, text entered in the input field is returned. If the user clicks OK without entering any text, an empty string is returned. If the user clicks the Cancel button, this function returns null.