

TW-004 STUDENT VERSION (Sprint-3 Week-1)



CLARUSWAY
WAY TO REINVENT YOURSELF

Meeting Agenda

- ▶ Icebreaking
- ▶ Questions
- ▶ Interview Questions
- ▶ Coding Challenge
- ▶ Video of the week
- ▶ Retro meeting
- ▶ Case study / project

Teamwork Schedule

Ice-breaking

5m

- Personal Questions (Study Environment, Kids etc.)
- Any challenges (Classes, Coding, studying, etc.)
- Ask how they're studying, give personal advice.
- Remind that practice makes perfect.

Team work

5m

- Ask what exactly each student does for the team, if they know each other, if they care for each other, if they follow and talk with each other etc.

Ask Questions

15m

1. When is the `<link>` tag used?

- A. When linking style sheets, JavaScript, and icons for mobile apps
- B. When linking style sheets, favicons, and preloading assets
- C. When linking style sheets and favicons
- D. When linking style sheets, external URLs, and favicons

2. The "value" attribute is associated with which set of tags?

- A. `<button><input><form>`
- B. `<input><label><meter>`
- C. `<input><option><textarea>`
- D. `<input><option>`

Many different content types can be preloaded. The possible as attribute values are:

audio: Audio file, as typically used in `<audio>`.
document: An HTML document intended to be embedded by a `<frame>` or `<iframe>`.
embed: A resource to be embedded inside an `<embed>` element.
fetch: Resource to be accessed by a fetch or XHR request, such as an ArrayBuffer or JSON file.
font: Font file.
image: Image file.
object: A resource to be embedded inside an `<object>` element.
script: JavaScript file.
style: CSS stylesheet.
track: WebVTT file.
worker: A JavaScript web worker or shared worker.
video: Video file, as typically used in `<video>`.

3. What is the difference between the `<div>` and `` tags?

The `` tag is much like the `<div>` element, but `<div>` is a block-level element and `` is an inline element.

- A. `<div>` is used where a generic block-level tag is needed, while `` is used where a generic inline tag is needed.
- B. `<div>` is used for major divisions on a page, while `` is used to span across columns.
- C. `<div>` is the industry-standard default tag, but you could use `` if you prefer.
- D. `<div>` is used where a generic inline tag is needed, while `` is used where a generic block-level tag is needed.

4. You need to match a time value such as 12:00:32. Which of the following regular expressions would work for your code?

- A. `/[0-9]{2,}:[0-9]{2,}:[0-9]{2,}/`
- B. `.\d\d:\d\d:\d\d/`
- C. `/[0-9]+:[0-9]+:[0-9]+/`
- D. `/::/`

5. How would you reference the text 'avenue' in the code shown?

```
let roadTypes = ['street', 'road', 'avenue', 'circle'];
```

- A. `roadTypes.2`
- B. `roadTypes[3]`
- C. `roadTypes.3`
- D. `roadTypes[2]`

6. What is the result of running this statement?

```
console.log(typeof(42));
```

- A. float
- B. value
- C. number
- D. integer

7. When would you use a conditional statement?

- A. When you want to reuse a set of statements multiple times.
- B. When you want your code to choose between multiple options
- C. When you want to group data together
- D. When you want to loop through a group of statement

8. What would be the result in the console of running this code?

```
for (var i=0; i<5; i++){  
  console.log(i);  
}
```

- A. 12345
- B. 1234
- C. 021345
- D. 01234**

9. Which Variable-defining keyword allows its variable to be accessed (as undefined) before the line that defines it?

- A. var**
- B. let
- C. const
- D. all of them

var declarations are globally scoped or function scoped while let and const are block scoped. var variables can be updated and re-declared within its scope; let variables can be updated but not re-declared; const variables can neither be updated nor re-declared. They are all hoisted to the top of their scope. But while var variables are initialized with undefined, let and const variables are not initialized. While var and let can be declared without being initialized, const must be initialized during declaration.

<https://javascript.plainenglish.io/demystifying-the-javascript-const-declaration-c770cb183e25>

10. Which of the following values is not a Boolean false?

- A. Boolean(0)
- B. Boolean("")
- C. Boolean(NaN)
- D. Boolean("false")**

The Boolean value of false is (you guessed it) false:

```
let x = false;
Boolean(x);    // returns false
```

11. What will the value of y be in this code

```
const x = 6 % 2;
const y = x ? 'One' : 'Two';
```

- A. One
- B. undefined**
- C. TRUE
- D. Two

****Absolute (Mutlak) Uzunluklar****

Mutlak uzunluk birimleri sabittir ve bunlardan herhangi biri ile ifade edilen bir uzunluk, tam olarak verilen boyutta görünecektir.

cm: Santimetre. Metrenin yüzde biri değerindeki bir uzunluk ölçüsüdür.

mm: Milimetre. Metrenin binde biri değerindeki bir uzunluk ölçüsüdür.

in: İnç. (1in = 96px = 2.54cm).

px: Piksel. 1/96 inç değerindedir. Çoğunlukla kullanılan birimlerden biridir ve ekranda bulunan her noktanın bir tanesi anlamına gelir.

pt: Punto. 1/72 inç değerindedir.

pc: Pika. (1px = 12pt)

****Relative (Göreceli) Uzunluklar****

Göreceği uzunluk birimleri değişkendir. Sayfa veya ekran boyutu vb. etkenlere göre değerleri değişen ölçü birimleridir. Yani 1920x1080 çözünürlüğe göre yapılmış bir ölçülendirme 1366x768 çözünürlükte açıldığı zaman yeniden ölçeklenecektir.

em: Üst elementin font boyutuna göre hareket eder ve M harfinin genişliğini ölçü için referans alır.

Örnek: font-size: 12px olan bir div nesnesi içerisindeki p etiketine font-size: 2em verirsiniz, p etiketi 24px lik bir font boyutuna sahip olur.

ex: em birimiyle aynı mantıkta çalışır. Tek farkı küçük x harfinin yüksekliğini veya 1em'in yarısını ölçü için referans alır.

ch: em ölçü birimi gibidir font ailesindeki 0 sayısının genişliğini ölçü için referans alır.

rem: Root em olarak düşünebilirsiniz. em birimiyle aynı mantıkta çalışır. Tek farkı rem birimi <html> etiketini baz alarak çalışır.

Örnek: html etiketinin font-size değeri 12px olsun. h1 etiketine 2rem, h2 etiketine 1.5rem verirsiniz. h1 etiketinin font-size değeri 24px olur, h2 etiketinin ise 18px olur.

vw: Viewport width. Pencerenin genişliğini % olarak baz alır.

Örneğin 1vw = tarayıcı penceresinin genişliğinin yüzde 1'i anlamına gelir. Aynı şekilde 50vw = tarayıcı penceresinin genişliğinin yüzde 50'si.

vh: Viewport height. vw biriminde olduğu gibi buda pencerenin yüksekliğini baz alır.

Örneğin 1vh = tarayıcı penceresinin yüksekliğinin yüzde 1'i. 50vh = tarayıcı penceresinin yüksekliğinin yüzde 50'sidir.

vmin: Tarayıcı penceresinin o anda vw veya vh uzunluklarından en küçük olanına göre değişir.

vmax: Tarayıcı penceresinin o anda vw veya vh uzunluklarından en büyük olanına göre değişir.

%: Yüzde. Üst elementi baz alır.

Interview Questions

1. Explain the meaning of each of these CSS

2. What is a style sheet?

3. What are forms and how to create forms in HTML?

The <form> element is a container for different types of input elements, such as: text fields, checkboxes, radio buttons, submit buttons, etc.

4. In JavaScript, what are the scopes of a variable?

Scope determines the accessibility (visibility) of variables. JavaScript has 3 types of scope:

5. What is the Different between Null and Undefined?

Block scope
Function scope
Global scope

6. Which company developed JavaScript?

Brendan Eich, a Netscape Communications Corporation programmer, created JavaScript in September 1995

Null, boş veya var olmayan bir değer anlamına gelir. Null atanır ve açıkça hiçbir şey ifade etmez
`var test1 = null;`
`console.log(test1);`
`// null`
Undefined, bir değişkenin bildirildiği, ancak bu değişkenin değerinin henüz tanımlanmadığı anlamına gelir.

7. What is a prompt box?**Coding Challenge****20m**

There will be no coding challenge this week. Students will focus on the solution of their projects.

**Coffee Break****10m****Video of the Week****5m**

- [Popular JavaScript Libraries](#)

Retro Meeting on a personal and team level**5m**

Ask the questions below:

- What went well?
- What could be improved?
- What will we commit to do better in the next week?

Case study/Project

15m

This week's Projects will be announced on Saturday.

Closing

5m

-Next week's plan

-QA Session
