



IBTISSAM OULAHCHOUM



JavaScript for Beginners Series

(مع شرح بالدارجة)

Part5




in

1. Function Declaration (The Classic Way)

This is the standard way to define a function. It uses the function keyword, a name, parentheses for parameters, and curly braces for the code block.

- **Structure:**

```
function functionName(parameter1, parameter2) {  
    // code to be executed  
    return parameter1 + parameter2;  
}
```

- **Example:**

```
function greet(name) {  
    console.log("Hello, " + name + "!");  
}  
  
greet("Karim"); // To run the function, you "call" it.
```




in

2. Function Expression

You can also define a function and assign it to a variable. This is useful because it allows you to treat functions like any other value (e.g., pass them to other functions).

- **Structure:**

```
const variableName = function(parameter1, parameter2) {  
  // code to be executed  
  return parameter1 * parameter2;  
};
```

- **Example:**

```
const calculateArea = function(width, height) {  
  return width * height;  
};  
  
let area = calculateArea(10, 5); // Call the function via the variable.  
console.log(area); // Outputs: 50````  
  
---  
  
#### **3. Arrow Functions (The Modern Way - ES6)**  
Arrow functions provide a shorter, more concise syntax for writing functions. They are extremely common in modern JavaScript codebases (especially in frameworks like React).  
  
**Structure (Single line with implicit return):**  
````javascript  
const functionName = (parameter1, parameter2) => parameter1 + parameter2;
```



  
in

- **Structure (Multi-line with explicit return):**

```
const functionName = (param1, param2) => {
 // more complex logic here
 return param1 + param2;
};
```

- **Example:**

```
const subtract = (a, b) => a - b;

let difference = subtract(10, 4);
console.log(difference); // Outputs: 6
```



  
in

# Key Concepts Summary

## (بالدارجة):

**: Function** دالة هي واحد الجزء من الكود عندو سمية، كيدير مهمة محددة، وكتقدر تعاود تستعملو وقتما بغيتي.

**: Parameters** هي المتغيرات لي كتعرفها فالدالة باش تستقبل بيها المعلومات.

**: Return Value** هي القيمة لي كترجعها الدالة من بعد ما كتسالي الخدمة ديالها باستعمال كلمة `return`

**: Return Value** هي القيمة لي كترجعها الدالة من بعد ما كتسالي الخدمة ديالها باستعمال كلمة `return`

لأنواع: كاينين طرق مختلفة باش تكتب دالة، أشهرها هي الطريقة العادية (`function greet()`) والطريقة العصرية والقصيرة (`() => {}`)





IBTISSAM OULAHCHOUM

See you in other parts :)

