



JavaScript Starter

Функції. Частина 1

JavaScript Starter

Introduction



Охріменко Дмитро
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Starter

Тема уроку

Функції. Частина 1

JavaScript Starter

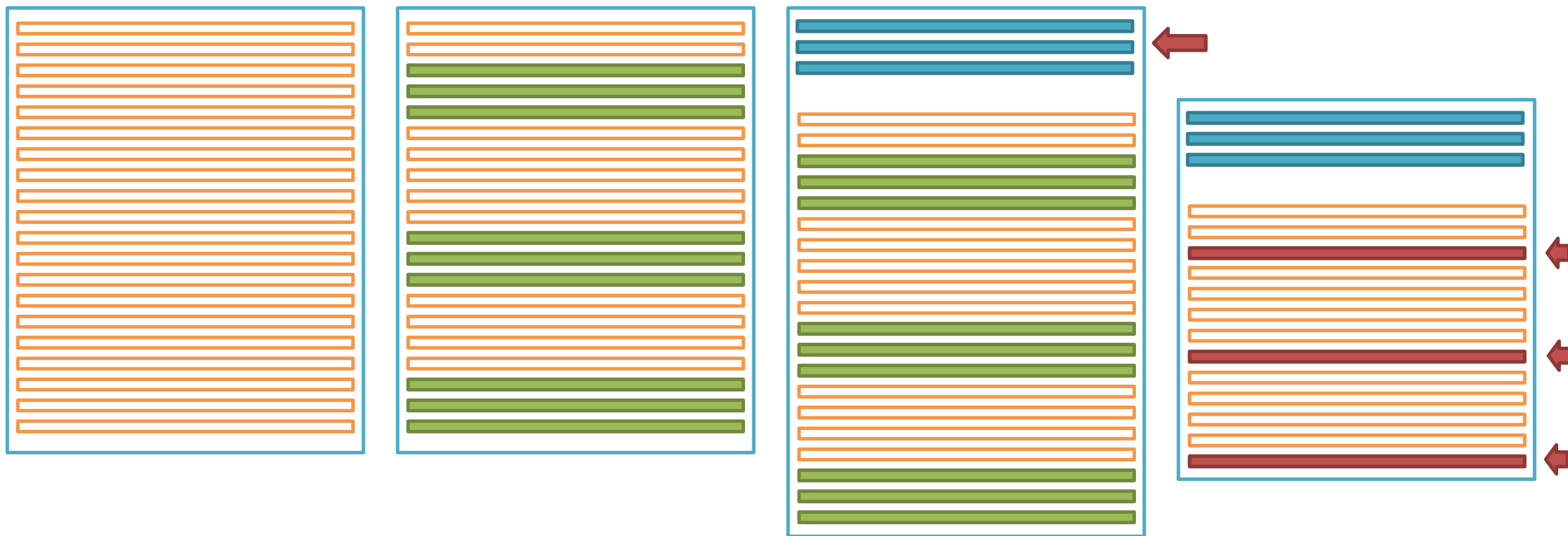
План уроку

1. Оголошення та виклик функцій.
2. Параметри та параметри за замовчуванням.
3. Значення, яке повертається.
4. Рекомендації щодо найменування функцій.

JavaScript Starter

Функція

Функція – фрагмент програмного коду, до якого можна звернутися з іншої частини програми.



JavaScript Starter

Оголошення та виклик функцій

Функцію потрібно **оголосити** перед використанням.

Ключове слово Ім'я (ідентифікатор) Параметри (аргументи)

Операторні дужки визначають тіло функції

```
function showMessage(text, repeatCount)
{
    // тіло функції
}
```

Для **виклику** використовується **ім'я функції** із зазначенням значень параметрів.

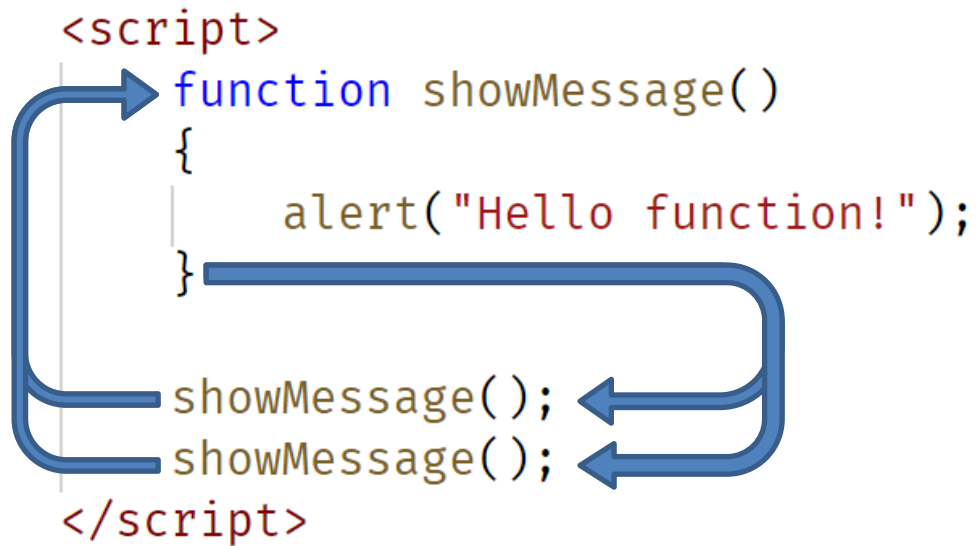
Значення для text Значення для repeatCount

```
showMessage("Привіт світ", 2)
```

JavaScript Starter

Виклик функцій

```
<script>  
function showMessage()  
{  
    alert("Hello function!");  
}  
showMessage();  
showMessage();  
</script>
```

A diagram illustrating function calls in JavaScript. It shows a function definition `function showMessage()` with a block containing `alert("Hello function!");`. Below the function definition, there are two calls to `showMessage();`. Blue arrows indicate the flow of execution: one arrow points from the function definition to the first call, and another points from the function definition to the second call. The entire code is enclosed in `<script>` and `</script>` tags.


JavaScript Starter

Значення, яке повертається

Функція може повертати значення. Виклик функції можна присвоїти змінній.

Значення  `getMessage();`

Для визначення значення, яке повертається, використовується ключове слово **return** у тілі функції.

```
function getMessage()  
{  
   return "12345";  
}
```

`"12345"`  `getMessage();`

```
let value = getMessage();
```


JavaScript Starter

Найменування функцій

Функція – це **дія**, тому ім'я функції зазвичай є **дієсловом**.

Приклади імен функцій :

```
showReport()  
getSegmentLength()  
createButton()  
deleteDuplicates()
```

Одна функція має виконувати **одну** дію.

showReport() – порушення правила, якщо функція з таким ім'ям буде готувати дані для звіту та показувати звіт. Функція має лише показувати звіт.

Хороше ім'я функції часто замінює **коментар** у коді.

Наявність коментаря перед функцією може бути індикатором того, що потрібно спробувати перейменувати функцію.

Наявність коментаря в коді може бути індикатором того, що цей фрагмент коду можна виділити у функцію.

JavaScript Starter

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

