



JavaScript Starter

Структура коду

JavaScript Starter

Introduction



Охріменко Дмитро
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Starter

Тема уроку

Структура коду

JavaScript Starter

План уроку

1. Інструкції.
2. Коментарі.
3. Методи під'єднання сценарію.
4. Інтерпретація сценарію.

JavaScript Starter

Інструкції

Інструкція – синтаксична одиниця мови програмування, яка виражає дію, що виконується програмним кодом.

Застосунок складається з набору послідовних інструкцій. Інструкції можуть містити вкладені компоненти, наприклад вирази.

Інструкції відокремлюються крапкою з комою «;»

```
let div = document.querySelector("div"); div.innerText = "Привіт світ!";
```

Зазвичай кожна інструкція розташована на окремому рядку.

```
let div = document.querySelector("div");  
div.innerText = "Привіт світ!";
```

У більшості ситуацій новий рядок означає точку з комою, але краще використовувати символ «;».

JavaScript Starter

Коментарі

Коментар – пояснення тексту програми. Коментарі можуть розташовуватися в будь-якому місці коду сценарію та не впливають на його виконання.

```
// Однорядковий коментар
/*
  Багаторядковий
  коментар
*/
```

У багатьох редакторах комбінація клавіш **Ctrl+/**** коментує виділений фрагмент коду, використовуючи **//** для кожного виділеного рядка.

JavaScript Starter

Під'єднання сценарію

Програми (сценарії або скрипти) на JavaScript можуть бути вставлені в будь-яку частину документа за допомогою тега **<script>**.

```
<body>
  <ul>
    <li>Item 01</li>
    <li>Item 02</li>
    <li>Item 03</li>
  </ul>

  <script>
    alert("Hello world!");
  </script>
</body>
```

Часто сценарії додаються **перед закривальним елементом body** для того, щоб передусім браузер зобразив користувачеві вміст сторінки, а вже після почав виконання сценарію.

Винятком є ситуації, коли сценарій має зробити щось **до показу** вмісту сторінки користувачеві.

JavaScript Starter

Під'єднання сценарію

Для під'єднання сценарію, який міститься в окремому документі, використовується атрибут **src**:

```
<body>  
  <p> Сценарій у окремому файлі</p>  
  <script src="file1.js"></script>  
</body>
```



Прості сценарії можна помістити у тіло HTML-документа. Складні сценарії краще виділити в окремий файл.

Після завантаження браузер може зберегти окремий файл сценарію в **кеш**. Це дасть змогу іншим сторінкам використовувати сценарій із кешу, що суттєво скоротить витрати трафіку та прискорить завантаження сторінки.

JavaScript Starter

Виконання сценарію

JavaScript-код виконується послідовно, інструкція за інструкцією. JavaScript – інтерпретована мова програмування.

Інтерпретація – рядковий аналіз, обробка та виконання вихідного коду програми.

Компіляція – складання програми з перетворенням вихідного коду, написаного високорівневою мовою програмування, у програмні модулі низькорівневою мовою.

При *інтерпретації* про помилку можна дізнатися під час виконання коду. Код до помилки виконується, а після помилки перестає інтерпретуватися.

При *компіляції* наявність помилки в коді призведе до помилки компіляції.

JavaScript Starter

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

