

HTML & JavaScript

د / لبنی محمد ابوالمجد

JavaScript

An example of a “scripting” language that is embedded in HTML documents

- The browser’s display engine must distinguish from HTML and Script statements

Others like this:

- PHP (later in the course)

General Format

- `<!doctype ...>`
- `<html>`
- `<Head>`
- `<Title>` Name of web page `</title>`
- `<script type="text/javascript">`
- ...script goes here
- `</script>`
- `</head>`
- `<body>`
- ...page body here: text, forms, tables
- ...more JavaScript if needed
- ...onload, onclick, etc. commands here
- `</body>`
- `</html>`

خصائص

Case sensitive

Object oriented

Produces an HTML document

Dynamically typed

Standard operator precedence

Overloaded operators

Reserved words

JavaScript عناصر

code placement

document.writeln

document tags

window.alert

user input/output

parseInt and parseFloat

arithmetic

arithmetic comparisons

for loops

while loops

do-while loops

if-else

variable values in tags

math library

switch

break

labeled break

continue

Booleans

JavaScript عناصر

functions

random numbers

rolling dice

form input

form output

submit buttons

games

arrays

searching

strings

substrings

string conversions

markup methods

Use of:

```
<script type="text/javascript"  
language="javascript" >  
<!--
```

```
// ends script hiding -->  
</script>
```

JavaScript طرق التعامل واستخدام

انشاء دالة

- داخل راس الصفحة (header)

- استدعاء ملف خارجي: .js file in header:

```
<script type="text/javascript"
language="javascript" src="mylib.js">
```

استدعاء الدالة داخل <BODY>

- يتم تحديد الحدث

```
<input type="button"... onclick="myFunc (...); ">
```


لاظهار المخرجات

document.writeln

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> JavaScript مرحبا بكم </TITLE>

<SCRIPT TYPE="text/javascript">

document.writeln("<H1> اول خطوه لتعلم جافا
سكريببت</H1>");

</SCRIPT>

</HEAD>

<BODY>

</BODY>

</HTML>

document.write

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Using document.write </TITLE>
<SCRIPT TYPE="text/javascript">
    document.write ( "<H1>مرحبا في");
    document.writeln( "JavaScript Programming!</H1>" );
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

لاظهار النتائج

window.alert

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> جافا سكربت</TITLE>
<SCRIPT TYPE="text/javascript">
    window.alert( " مرحبا بكم داخل صفحتنا" );
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<P>Click Refresh (or Reload) to run this script again.</P>
</BODY>
</HTML>
```

لادخال القيم من خلال مربع ادخال

```
window.prompt("ادخل الرقم الاول", "0");
```

User input/output

مثال جمع عددين

```
<SCRIPT TYPE="text/javascript">
```

```
var firstNumber, secondNumber, number1, number2, sum;
```

```
firstNumber = window.prompt("Enter first integer", "0" ); // ادخال قيمة الرقم الاول
```

```
secondNumber = window.prompt( "Enter second integer", "0" );// ادخال قيمة الرقم
```

الثاني

```
// تحويل النص لرقم
```

```
number1 = parseInt(firstNumber);
```

```
number2 = parseInt( secondNumber );
```

```
// جمع رقمين
```

```
sum = number1 + number2;
```

```
// اظهار النتيجة
```

```
document.writeln( "<H1>The sum is " + sum + "</H1>" );
```

```
</SCRIPT>
```