

<p>(1) JavaScript is one of the 3 languages all web developers must learn → HTML, CSS, Javascript</p> <p>(2)JavaScript Can Change HTML Content → <code>getElementById()</code> ile HTML elemanına erişiyoruz. <code>innerHTML</code> ile içerik değiştiriyoruz <code>document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript";</code></p>	<p>(5)JavaScript Where To</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML dokümanında, <code><script> ... </script></code> etiketleri arasında, - <code><head></code> ya da <code><body></code> arasına yazılabilir - function veya event şeklinde yazılabilir - External JavaScript olarak harici bir dosyada fonksiyonlar şeklinde yazılabilir. - <code><script src="myScript.js"></script></code> 	<p>(7)JavaScript Statements</p> <ul style="list-style-type: none"> - C diline çok benzer bir söz dizimi vardır. - Ön tanımlı değişken tipi yoktur. - Tüm değişkenler <code>var</code> anahtar sözcüğü ile tanımlanır - Case sensitive → büyük küçük harf ayrımı var - Yorum satırları → <code>//..... ya da /* ... */</code> - String → <code>"Merhaba"</code> ya da <code>'Merhaba'</code> - Unicode character set
<p>(3)JavaScript Can Change HTML Attribute Values → <code>src</code> özelliğini değiştirerek <code>document.getElementById('myImage').src='pic_bulbon.gif'</code></p>	<p>(6)JavaScript Output</p> <p>Writing into an HTML element, using <code>innerHTML</code>. Writing into the HTML output using <code>document.write()</code>. Writing into an alert box, using <code>window.alert()</code>. Writing into the browser console, using <code>console.log()</code>.</p>	<p>(8)JavaScript and Camel Case</p> <ul style="list-style-type: none"> - Underscore: → <code>first_name</code>, <code>last_name</code>, <code>master_card</code>, <code>inter_city</code>. - Upper Camel Case (Pascal Case) → <code>FirstName</code>, <code>LastName</code>, <code>MasterCard</code>, <code>InterCity</code>. - Lower Camel Case → <code>firstName</code>, <code>lastName</code>, <code>masterCard</code>, <code>interCity</code>.
<p>(9) JavaScript Variables</p> <ul style="list-style-type: none"> - boolean, Numeric, text ve object türünden değişkenler sözkonusu - değişkenler <code>var</code> ile tanımlanır, tekrar aynı değişken tanımlanırsa önceki tanımlı olan değişken korunur, yeni bir değişken oluşturulmaz - içeriği olmayan değişkenin değeri <code>undefined</code> olarak ayarlıdır. 	<p>(10) JavaScript Operators</p> <ul style="list-style-type: none"> - C dilinde tanımlı tüm operatörler geçerli, farklı olarak - <code>**</code> operatörü → üs almak için kullanılır - <code>x ** y</code> produces the same result as <code>Math.pow(x,y)</code> - string birleştirme → <code>var txt3 = txt1 + " " + txt2;</code> - Operatör önceliği C diline benzerdir 	<p>(11) JavaScript Arrays</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>var cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"]; → cars[0] = "Araba";</code> <p>(12) JavaScript Objects → <code>{...}</code> → <code>name:value</code> ikilisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50};</code> - <code>person.firstName</code> şeklinde kullanılır.
<p>(13) JavaScript Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonksiyonlar aşağıdaki durumlarda çalıştırılırlar <ul style="list-style-type: none"> - When an event occurs (when a user clicks a button) - When it is invoked (called) from JavaScript code - Automatically (self invoked) - tanımı, parametresi ve return değeri aşağıdaki gibidir. <pre>function myFunction(p1, p2) { return p1 * p2; }</pre>	<p>(14) JavaScript Object 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objects are variables too. But objects can contain many values (C++ nesne) - Tanım → <code>{...}</code> parantezleri ile <code>var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"};</code> - kullanımı → <code>person.lastName</code>; veya <code>person["lastName"];</code> 	<p>(15) JavaScript Object Methods</p> <pre>var person = { firstName: "John", lastName : "Doe", id : 5566, fullName : function() { return this.firstName + " " + this.lastName; } };</pre> <p>Çağırılması → <code>name = person.fullName()</code>;</p>
<p>(16) HTML Events</p> <ul style="list-style-type: none"> - An HTML event can be something the browser does, or something a user does <ul style="list-style-type: none"> - An HTML web page has finished loading - An HTML input field was changed - An HTML button was clicked - <code><element event='some JavaScript'></code> ya da - <code><element event="some JavaScript"></code> 	<p>(17) HTML Events → Examples</p> <ul style="list-style-type: none"> - doğrudan JS kodu yazılabilir → <code><button onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">The time is?</button></code> - kendi içeriği değiştirilebilir → <code><button onclick="this.innerHTML = Date()">The time is?</button></code> - fonksiyon çağrılabilir → <code><button onclick="displayDate()">The time is?</button></code> 	<p>(19) JS Strings and Methods →</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>str.length</code> uzunluk, <code>str.indexOf("abc")</code> → ilk bulunan indis - benzer şekilde başka methodlar da bulunmaktadır <ul style="list-style-type: none"> - <code>lastIndexOf(s)</code>, <code>search(s)</code> <s stringini arar> - <code>slice(start, end)</code>, <code>substring(start, end)</code>, <code>substr(start, length)</code> <alt string çıkarır> - <code>str.replace("Microsoft", "W3Schools");</code> - <code>var text2 = text1.toLowerCase(); <veya toUpperCase()></code> - <code>str.concat(str2) = str + str2, → str.trim()</code> - <code>str.charAt(0) → str[0] <read only> →</code>
<p>(21) JS Numbers and Methods</p> <pre>var x = 123; x.toString(); // returns 123 from variable x var x = 9.656; x.toExponential(2); // returns 9.66e+0 var x = 9.656; x.toFixed(2); // returns 9.66 var x = 9.656; x.toPrecision(4); // returns 9.656 parseFloat("10"); // returns 10 parseFloat("10.33"); // returns 10.33 parseFloat("10.33"); // returns 10.33 Number("10"); // returns 10 Number(" 10"); // returns 10</pre>	<p>(18) Common HTML Events</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>onchange</code>, <code>onclick</code>, <code>onmouseover</code>, <code>onmouseout</code>, <code>onkeydown</code> - <code>onload</code> (The browser has finished loading the page) <p>(22) JavaScript Array Methods</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>toString()</code> converts an array to a string of (comma separated) - <code>join()</code> method also joins all array elements into a string - <code>pop()</code> method removes the last element from an array - <code>push()</code> method adds a new element to an array (at the end) - <code>shift()</code> method removes the first array element and "shifts" all other elements, → tersi → <code>fruits.unshift("Lemon");</code> - Elemanara erişim → <code>fruits[0] = "Kiwi";</code> - https://www.w3schools.com/js/js_array_methods.asp 	<p>(20) Converting a String to an Array</p> <ul style="list-style-type: none"> - A string can be converted to an array with the <code>split()</code> method: <code>var txt = "a,b,c,d,e"; // String</code> <code>txt.split(",");</code>

