

Bilgisayar bilimi
Computer Science
Computerwissenschaften
l'informatique
Informatica
Computertechnologie
Zanistiya computer
Компьютерная наука
计算机科学
कंप्यूटर विज्ञान

Osman CALISIR

JavaScript

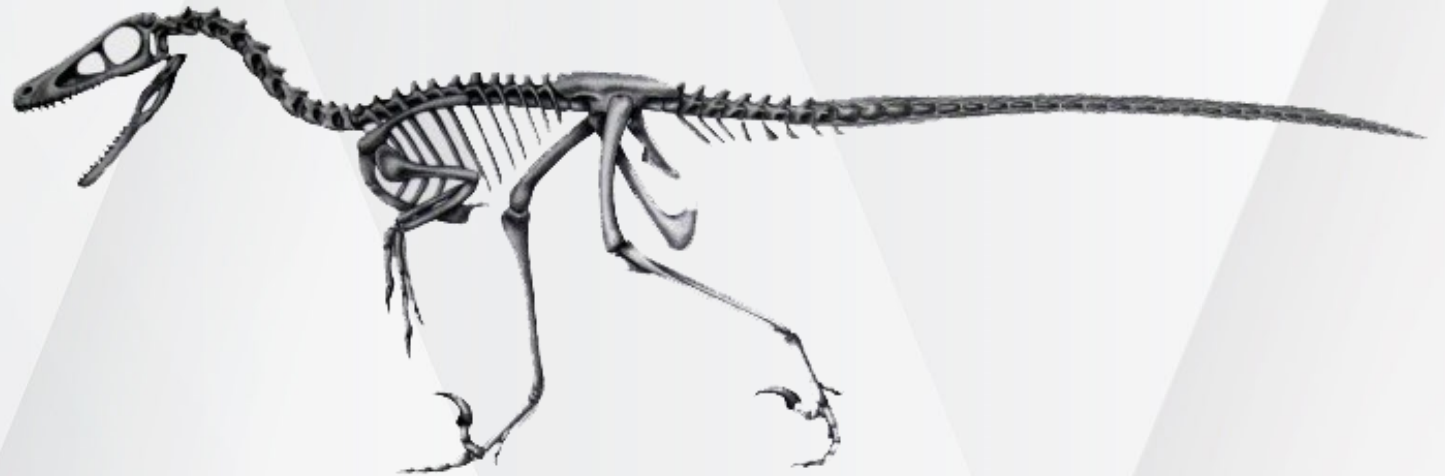
İçerik

- Veri Tipleri
- Integer
- C de integer değerleri
- String
- Boolean
- Atama Operatörleri
- NULL / Undefined
- Array
- Sorunuz mu var?

Bilgisayar bilimi
Computer Science
Computerwissenschaften
l'informatique
Informatica
Computertechnologie
Zanistiya computer
Компьютерная наука
计算机科学
कंप्यूटर विज्ञान

JS

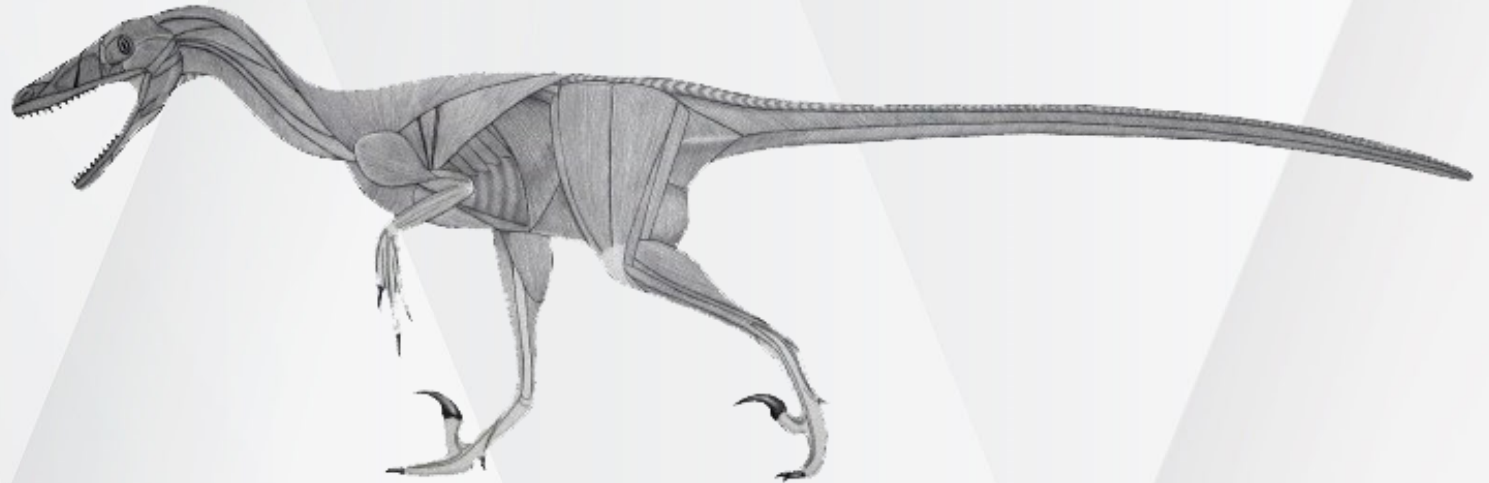
JavaScript



Bilgisayar bilimi
Computer Science
Computerwissenschaften
l'informatique
Informatica
Computertechnologie
Zanistiya computer
Компьютерная наука
计算机科学
कंप्यूटर विज्ञान

JS + HTML

JavaScript



Bilgisayar bilimi
Computer Science
Computerwissenschaften
l'informatique
Informatica
Computertechnologie
Zanistiya computer
Компьютерная наука
计算机科学
कंप्यूटर विज्ञान

JS + CSS + HTML

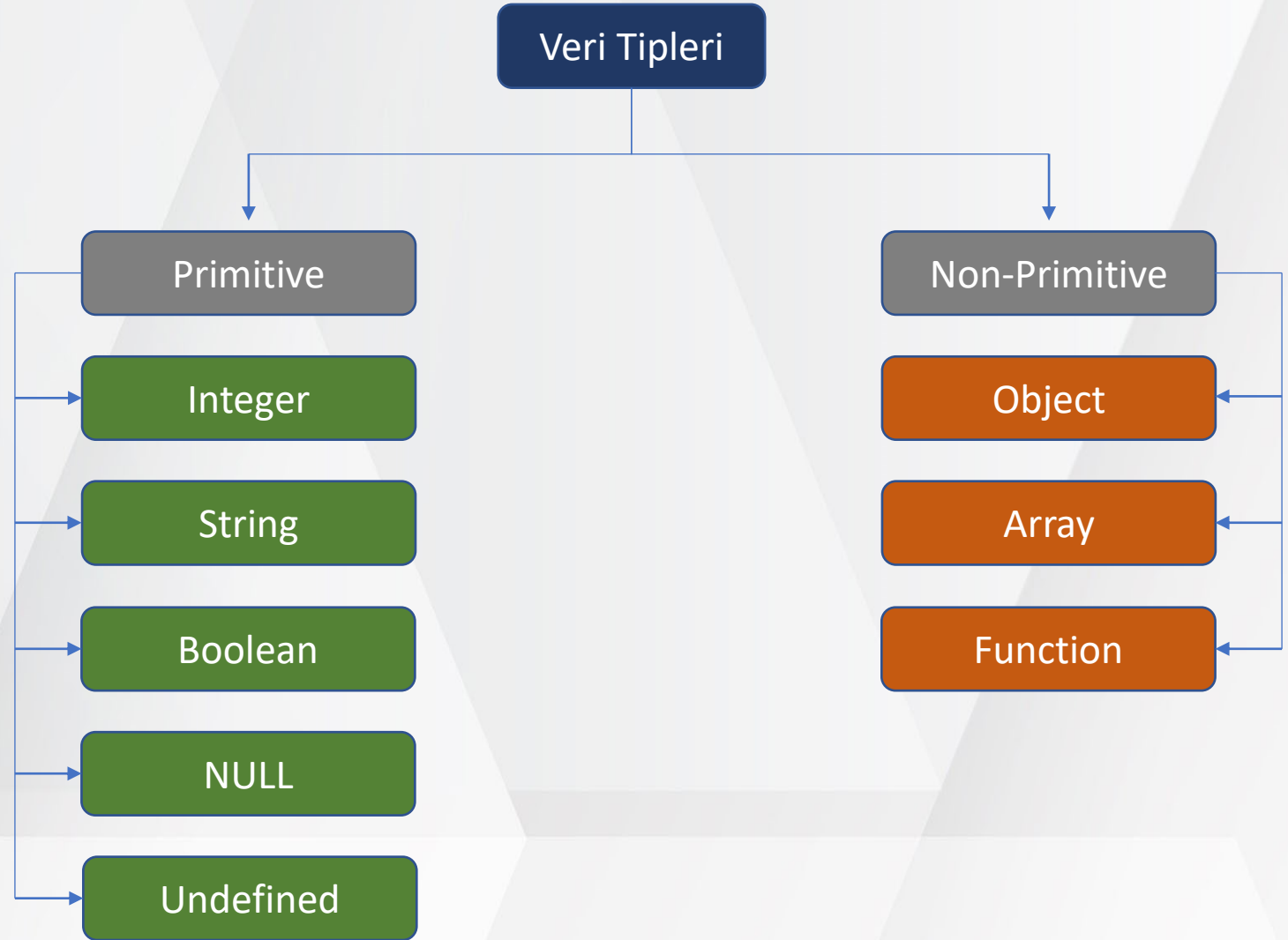
JavaScript



Veri Tipleri

Veri tiplerini 2 alt başlık ile inceleyeceğiz.

- Primitive
- Non-Primitive



Bunlardan hangisini kullanıcam?

Integer

Sayı değerleri

- Java, C, Python dillerinde olduğu gibi net bir sınırlama yoktur
- `var max = Number.MAX_SAFE_INTEGER;` komutu ile maksimum kullanılabilir sayı görülebilir.
- `// 9007199254740991`

Bu sayı, kullanılacak en büyük sayı değil, güvenle kullanılabilir en büyük sayıdır.

May the trust be with you

C de integer değerleri



Data Type	Memory (bytes)	Range	Format Specifier
short int	2	-32,768 to 32,767	%hd
unsigned short int	2	0 to 65,535	%hu
unsigned int	4	0 to 4,294,967,295	%u
int	4	-2,147,483,648 to 2,147,483,647	%d
long int	4	-2,147,483,648 to 2,147,483,647	%ld
unsigned long int	4	0 to 4,294,967,295	%lu
long long int	8	-(2^63) to (2^63)-1	%lld
unsigned long long int	8	0 to 18,446,744,073,709,551,615	%llu
signed char	1	-128 to 127	%c
unsigned char	1	0 to 255	%c
float	4		%f
double	8		%lf
long double	12		%Lf

X deęeri için doęru tip
hangisi Őimdi?

String

String değerimiz aslında bir yazı değeridir. Yani, parantez içerisinde el yazısı olarak yazabileceğimiz herhangi bir şey olabilir.

Kelime değerleri

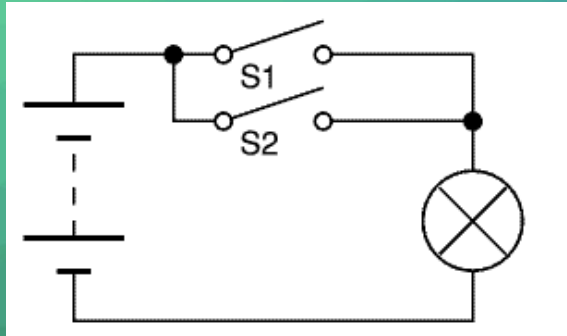
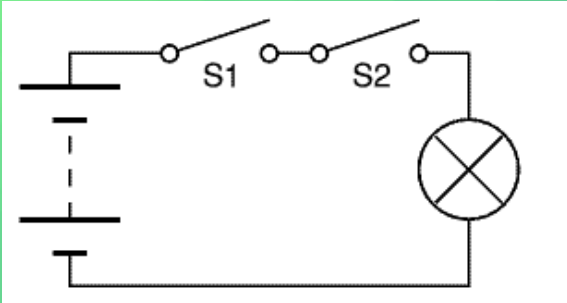
```
var myString = "Hello, World!";
```


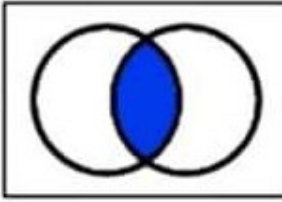

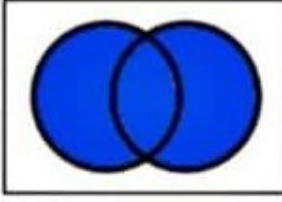
```
var myString2 = "2"; //String, Integer?
```

```
var piNumber = "3,1415926535"; //String, Integer?
```

```
let str = "String Value";  
const str2 = "StringValue";
```


Boolean



AND			$A \cdot B$	A	B	Output
				0	0	0
				0	1	0
				1	0	0
				1	1	1
OR			$A + B$	A	B	Output
				0	0	0
				0	1	1
				1	0	1
				1	1	1

```
var firstNum = 6;
```

```
var secondNum = 7;
```

```
firstNum < 10 && secondNum < 10;
```

```
> True
```

```
firstNum < 5 || secondNum < 10;
```

```
> true
```

Elektronik?

Atama Operatörleri

Not:

Buradaki bazı örnekler sonuç vermeyecektir. Bunları bir değişkene tanımlamak gerekecektir.

```
var x = 2;
```

```
x *= 3;
```

```
> 6
```

Operatör	Açıklama	Örnek
+ - * /	Aritmetik operatörler	6 + 7, 6 - 7, 6 * 7, 6 / 7
=	Değişken tanımlama	X = 6, Y = 7
== !=	Değer eşitliği	6 == "6", 7 != (2*3)
=== !==	Değer ve tip eşitliği	6 === (2*3), 6 === "6"
+=	Arttırma operatörü	6 += 1
-=	Azaltma operatörü	7 -= 1
*=	Çarpım operatörü	2 *= 3
/=	Bölüm operatörü	6 /= 3
%=	Mod operatörü	7 %= 6
&&	Ve operatörü	X && Y
	Veya operatörü	X Y
++ --	1 arttırma, 1 azaltma	X++, Y--
< >	Küçüktür, Büyüktür	X < Y, X > Y
<= >=	K.eşittir, B.eşittir	X <= Y, X >= Y

NULL / Undefined

Not:

Değerler case-sensitive durumundadır.

Büyük küçük harf yazma farkı vardır.

Kelime değerleri

```
var deneme;
```

```
deneme
```

```
>> undefined
```

```
const yasakDeger = null;
```

```
yasakDeger
```

```
>> null
```

```
typeof deneme
```

```
typeof yasakDeger
```

Array

- `var x1 = 6;`
- `var x2 = 21;`
- `var x3 = 15;`
- `var x4 = 8;`
- `var x5 = 9;`
- `var x6 = 2;`
- `var x7 = 3;`
- `var x8 = 7;`
- `var x9 = 42;`
- `var x10 = 14;`

```
var arr =  
[6, 21, 15, 8, 9, 2, 3, 7, 42, 14];
```

- Array, kelime anlamı olarak bir şeyin ya da insanların grup olarak toplanmasıdır. (<https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/>)
- Peki, programlamadaki anlamı nedir?
 - İlişkili veri tiplerini bilgisayarın hafızasında organize etme ve tutma yoludur

Değişkenin ismi

└
arr[i]
┘

Değişkenin konumu

6	21	15	8	9	2	3	7	42	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bu grupta neler var?

Bu grupta birbirimizle rahatça muhabbet edebilir, JavaScript hakkında sorular sorabilir ve çok güzel bir aile olabiliriz 😊

Link: <https://discord.gg/Yh8GV6B>
Server kodu: Yh8GV6B

Sorunuz mu var?



<https://discord.gg/Yh8GV6B>



DISCORD