Javascript Dersleri

1.ders

Var degisken=10;

Console.log(typeof(degisken));

Degisken="Mehmet";

Console.log(typeof(degisken));

Degisken=true;

Console.log(typeof(degisken));

Var name=prompt("isminizi giriniz");

Prompt kullanicidan bir veri(data) almak icin kullanilir

Console.log("Merhaba " + name + " nasilsin ?");

Sonuc cumlesi belli bir yapida olsun isteniyorsa sabit kisimlar "" icerisinde yazilir

Dinamik kisimlar ise degisken adi seklinde yazilir

Hasan diye birini tanimiyorum. Sen git Mehmet gelsin.

Console.log("sen git "+ name + ", Mehmet gelsin.");

Soru 1: Kullanicidan karenin bir kenarini alin ve karenin alanini hesaplayip console’a yazdirin

Var kenar=prompt("Karenin bir kenarini giriniz");

Var kareninalani=kenar\*kenal;

Console.log("Kenari "+ kenar +" olan karenin alani "+ kareninalani +" dir");

Uppercase =>buyuk harf , lowercase => kucuk harf

Camelcase mehmethocanindersi => ilk kelime haric diger kelimelerin ilk harfleri buyuk,

Geriye kalan harfler kucuk

Soru 2: Kullanicidan dikdortgenin kenarlarini alin ve

Diktortgenin cevresini hesaplayip console’a yazdirin

Var kisakenar=prompt("Dikdortgenin kisa kenarini giriniz");

Var uzunkenar=prompt("Dikdortgenin uzun kenarini giriniz");

Var cevre=(2\* kisakenar + 2\* uzunkenar);

Console.log("Kenarlari " + kisakenar +" ve " + uzunkenar + " olan dikdortgenin cevresi : " + cevre);

Soru 3: Kullanicidan dairenin yaricapini alin ve dairenin alanini hesaplayip console’a yazdirin

Var yaricap=prompt("Lutfen cemberin yaricapini giriniz");

Var daireninalani=3.14\*yaricap\*yaricap;

Alert("yaricapi " + yaricap +" olan dairenin alani : " + daireninalani);

Soru 4: programda var olan iki degeri dik kenar degerleri olarak alip

Hipotenus uzunlugunu hesaplayip console’a yazdirin

Hipotenusun karesi = diger iki kenarin kareleri toplami

Var kenar1=3;

Var kenar2=4;

Var hipotenuskaresi=kenar1\*kenar1+kenar2\*kenar2;

Var hipotenus=Math.sqrt(hipotenuskaresi);

Console.log(hipotenus);

2.ders

Soru 6 : Kullanicidan iki tane sayi alin

“Lutfen a sayisini girin : ”

“Lutfen b sayisini girin : ”

Girilen sayilari 3.bir variable yardimiyla

Egistirin ve alert ile kullaniciya degismis halini gosterin

Var a= prompt("Lutfen A sayisini giriniz");

Var b= prompt("Lutfen B sayisini giriniz");

Var c=a;

A=b;

B=c;

Alert("girdiginiz sayilari degistirdim. Artik A=" + a + ", B= " + b);

Console.log("merhaba" + "arkadaslar");

Console.log("merhaba " + "arkadaslar");

Console.log("merhaba" + " arkadaslar");

Console.log("merhaba" +" "+ "arkadaslar");

Var isim="Mehmet";

Var mesaj="Iyi gunler";

İyi gunler Mehmet bey !

Static (degismeyen) ifadeleri " " icine yaziyoruz

Dinamik (degisen) ifadelerin yerine variable adini yaziyoruz

Console.log(mesaj+ " " + isim + " Bey!");

Mehmet bey hosgeldiniz, iyi gunler!

Console.log(isim+" bey hosgeldiniz, " + mesaj +"!");

Soru : Isminiz, soyisminiz ve yasiniz icin birer variable olusturun

Sonucu “Benim ismim Mehmet Bulutluoz ve 48 yasindayim.” Seklinde alert ile

Ekrana yansitin.

Var isim="Mehmet";

Var soyisim="Bulutluoz";

Var yas=48;

Alert("Benim ismim "+isim+" "+soyisim+" ve "+ yas+" yasindayim");

Soru : Kullaniciya adini,soyadini ve yasini ayri ayri sorun.

Kullanicinin girdigi degerleri variable’lara atayin

Ve sonucu “Isminiz Mehmet Bulutluoz ve 48 yasindasiniz.” Seklinde alert olarak yazdirin

Var isim=prompt("Isminizi giriniz");

Var soyisim=prompt("Soyisminizi giriniz");

Var yas=prompt("Yasinizi giriniz");

Alert("Isminiz "+isim+" "+soyisim+" ve "+ yas+" yasindasiniz");

Console.log(20+20+"Mehmet"); 40Mehmet

Console.log("Mehmet"+20+20); Mehmet2020

Console.log(20+"Hasan"+25);

Console.log("Mehmet"+(20+20)); Mehmet40

3.ders

Var mesaj ="Cekoslavakyalilastiramadiklarimizdan misiniz ? ";

Console.log(mesaj.length);

String.length : string'in kac karkterden olustugunu verir

Soru : Mini tweeter programi yapalim.

Prompt ile kullaniciya “Tweetinizi yaziniz” mesaji ile tweet metnini alalim

Girilen metni bir string degiskene atayalim

Kullanicinin yazdigi metindeki karakter sayisini bulup kullaniciya alert ile su sekilde mesaj verelim.

“120 karakter girdiniz ve 120 karakter daha girebilirsiniz”

Var mesaj=prompt("Lutfen tweetinizi yaziniz");

Alert(mesaj.length + " karakter girdiniz ve "+ (240-mesaj.length) + " karakter daha girebilirsiniz");

Kullanicidan 2 cumle alalim ve cumlelerin uzunluklarini hesaplayip

"1.cumle 2. Cumleden + 13 + karakter daha uzun" seklinde bir sonuc yazdiralim

Var cumle1= prompt("birinci cümleyi giriniz");

Var cumle2= prompt("ikinci cümleyi giriniz");

Var cumle1uzunluk=cumle1.length;

Var cumle2uzunluk=cumle2.length;

Var fark= cumle1uzunluk-cumle2uzunluk;

Alert("birinci cümle ikinci cümleden " + fark + " karakter uzundur");

Var isim = "Mehmet"; index: her bir harfin konumunu ifade eder, sifirdan baslar

M'nin indexi 0, t'nin indexi : 5

Console.log(isim.slice(3)); index'i 3 olan harf ve sonrasini verir met

Console.log(isim.slice(5)); index'i 5 olan harf ve sonrasini verir t

Console.log("8.index ve sonrasi : "+isim.slice(8)); index'i 8 olan harf olmadigindan bosluk verir

Console.log(isim.slice(2,4)); hm index'i 2 olan h den baslar, index'i 4 olan harften once durur

Console.log(isim.slice(1,5)); ehme index'i 1 olan e'den baslar, index'i 5 olan t'den once durur

String.slice(a,b) index a dahil(inclusive), index b haric(exclusive) olarak aradaki metin parcasini verir

Var isim="Abdurrahman";

Abdur yazdirin

Console.log(isim.slice(0,5));

Rahman yazdirin

Console.log(isim.slice(5,11));

Console.log(isim.slice(5));

Soru : Mini tweeter programi yapalim.

Prompt ile kullaniciya “Tweetinizi yaziniz” mesaji ile tweet metnini alalim

Girilen metni bir string degiskene atayalim

Kullanicinin yazdigi metindeki karakter sayisini bulup,ilk 140 karakterden sonrasini keselim ve kullaniciya alert ile su sekilde bilgi verelim

“140 karakteri gectigi icin mesajinizdan “dfgdfhh” kismi kesildi”

Var tweet=prompt("Lutfen tweetinizi yaziniz");

Var tweetılk140=tweet.slice(0,140);

Var tweet140dansonra=tweet.slice(140);

Console.log("ilk 140 " + tweetılk140);

Console.log("ilk 140 den sonrasi " + tweet140dansonra);

Console.log("140 karakteri gectigi icin mesajinizdan ("+ tweet140dansonra +")kismi kesildi");

Kullacidan ismini ve soyismini isteyin

İlk 20 karakteri kullanici adi olarak tanimlayin

Ve alert ile "Kullanici adiniz ........ Olarak tanimlanmistir." yazdirin

Var isimsoyisim=prompt("Isminizi ve soyisminizi giriniz");

Var kullaniciadi=isimsoyisim.slice(0,20);

Alert("Kullanici adiniz (" + kullaniciadi+") olarak tanimlanmistir.");

Var isimsoyisim=prompt("Isminizi ve soyisminizi giriniz");

Alert("Kullanici

4.ders

Var isim = "Mehmet kececizade";

Kececizade kismini yazdirin

Console.log(isim.substring(7));

Kece yazdirin

Console.log(isim.substring(7,11));

Console.log(isim.substring(11,7));

Console.log(isim.slice(11,7));

Soru : Prompt ile kullaniciya “bir cumle giriniz” mesaji ile kullanicidan metnini alalim

Girilen metni bir string degiskene atayalim

Kullanicidan prompt ile 2 sayi alalim ve cumlenin ilk girilen sayidan 2.girilen sayiya kadar olan kismini alert ile kullaniciya su sekilde verelim.

Girdiginiz cumlenin (ilk sayi).karakteri ile (2.sayi).karakteri arasindaki kisim :........

Merhaba arkadaslar, nasilsiniz ? 6 - 12 ==> a ark

Var cumle=prompt("Lutfen bi cumle giriniz");

Var sayi1=prompt("stringi baslatmak istediginiz index'i giriniz");

Var sayi2=prompt("stringi bitirmek istediginiz index'i giriniz");

Console.log("Girdiginiz cumlenin " + sayi1 + ".karakteri ile" + sayi2 + ".karakteri arasindaki kisim :" + cumle.slice(sayi1,sayi2));

Console.log("Girdiginiz cumlenin " + sayi1 + ".karakteri ile" + sayi2 + ".karakteri arasindaki kisim :" + cumle.substring(sayi1,sayi2));

Kullanicidan ismini alin ve tamami buyuk harf olarak yazdirin

Var isim=prompt("lutfen isminizi giriniz");

Console.log(isim.touppercase());

Kullanicidan isim alip tamamini kucuk harf yapin

Var isim=prompt("lutfen isminizi giriniz");

Console.log(isim.tolowercase());

Size verilen ismi buyuk harf olarak yazdirin

Var isim="Mehmet Kececi";

Console.log("isim : " + isim.touppercase());

Console.log(isim);

Bir yazdirma isleminin icinde yapilan degisiklik gecici degisikliktir

Degisikligin kalici olmasini istiyorsaniz atama yapmalisiniz

Var isim="Mehmet Kececi";

İsim = isim.touppercase(); bu atama ismi kalici olarak buyuk harf yapar

Console.log(isim);

Console.log(isim.tolowercase()); buradaki degisiklik console.log()'un icinde oldugundan gecici olur'

Console.log(isim);

Ders tekrari ve odevler

Variable

Var string,number,boolean

Java script data tipleri konusunda esnektir

Daha once string olan bir degiskene ihtiyacimiz olursa sayi veya boolean degeri de atayabiliriz

Kullanicidan veya programdan alinan degerler variable adi ile yazilirken, sabit kisimlar "" icerisinde yaziliyordu

Prompt("mesaj"); kullaniciya mesaj yazili bir alert acar ve alert'in icinde kullanicinin veri girebilecegi bir text area olursa

\*\*\*\* ariable isim verme kurallari \*\*\*

İsimler camelcase olmali, isim birden fazla kelimeden olusuyorsa sonraki kelimelerin ilk harfleri buyuk yapiliyor

İsmler anlamli olmali, sonraki kodu inceleyenler tarafindan anlasilabilmeli

İsimlerde harf,sayi,$,\_ kullanilabilir , bunlar disinda karakter kullanilamaz

Keyword isimleri kullanilamaz

Sayi kullanilabilir ama basa gelemez

İsimlerde bosluk birakilmaz

CONCATINATION == BIRLESTIRME

İslem sirasi onemli

+ isaretinin iki tarafi da sayi ise toplama yapiyor

+ isaretinin bir tarafi bile string olsa concatination olur

Eger matematiksel bir islemimiz varsa emin olmak icin bu islemi parantez icine yazmaliyiz

String.length; string'in uzunlugunu verir

String.slice(5); index'i 5 olan karakterden sona kadar stringi bize verir

String.slice(5,10); index'i 5 olan karakter dahil, 10 olan karakter dahil degil

\*\*\* indexler 0 DAN BASLAR

String.substring(5), string.substring(5,10) slice ile ayni sonuclari verir

Substring ile slice arasindaki fark aralik verilirken baslama degeri, bitis degerinden buyukse

-- slice "" bosluk verirken substring araligi normal yazilmis gibi verir

Tofixed(2) ondalikli bir sayida virgulden sonraski sayilari 2'ye sabitler

String.touppercase(); string'i buyuk harfe cevirir

String.tolowercase(); string'i kucuk harfe cevirir

Eger bir yazdirma islemi icerisinde variable'i degistiriyorsak bu gecici bir degisiklik olur

Variable'i kalici olarak degistirmek istiyorsak ATAMA yapmamiz gerekir.

Gorev 1- Kullanicidan ismini ve soysismini alin ve isim ve soyismin ilk harfleri buyuk, digerleri kucuk olarak yazdirin

Gorev 2- kullanicidan ismini ve kredi karti numarasini alin. İsminin ilk ve su formatta yazdirin

-- isim: M\*\*\*\*\* KK nosu: \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* 4045