Functions

1. Function Declaration:

Funktsiyalar funktsiya kalit so'zi, undan keyin funksiya nomi, qavslar ichidagi parametrlar ro'yxati va jingalak qavslar ichida funktsiya tanasi yordamida aniqlanadi.

1. Function Invocation:

Funktsiyalar nomidan keyin qavslar yordamida bajariladi (yoki chaqiriladi). Qavslar ichidagi funktsiyaga argumentlarni yuborishingiz mumkin.

1. Parameters and Arguments:

Parametrlar funksiya deklaratsiyasida keltirilgan o‘zgaruvchilar, argumentlar esa funksiya chaqirilganda unga uzatiladigan qiymatlardir.

1. Return Statement:

Funksiyalar return kalit so'zi yordamida qiymatni qaytarishi mumkin. Qo'ng'iroq kodi ushbu qiymatni olishi va ishlatishi mumkin.

1. Function Expression:

Funktsiyalar o'zgaruvchilarga ham tayinlanishi mumkin, bu esa funktsiya ifodasi deb ataladigan narsani yaratadi.

1. Anonymous Functions:

Nomsiz funksiyalar anonim funksiyalar deyiladi. Ular ko'pincha funktsiyalarni boshqa funktsiyalarga argument sifatida o'tkazish kabi stsenariylarda qo'llaniladi.

1. Scope:

Funktsiya ichida e'lon qilingan o'zgaruvchilar mahalliy qamrovga ega, ya'ni ularga faqat shu funktsiya doirasida kirish mumkin. Parametrlar mahalliy o'zgaruvchilar sifatida ishlaydi.

Local scope

localVariable exampleFunction ichida e'lon qilinadi va uni ushbu funktsiya uchun mahalliy qiladi.

O'zgaruvchiga funksiya ichida kirish mumkin va undan hisoblashlar, jurnalga yozish yoki shu funksiyaga xos bo'lgan boshqa operatsiyalar uchun foydalanish mumkin.

Funktsiya chaqirilganda, mahalliy qamrov yaratiladi va funktsiya ichida e'lon qilingan har qanday o'zgaruvchilar mavjud bo'ladi. Biroq, funktsiyani bajarish tugallangandan so'ng, mahalliy qamrov yo'q qilinadi va funktsiya ichida e'lon qilingan o'zgaruvchilarga kirish imkoni bo'lmaydi.

Mahalliy miqyos nomlash mojarolarining oldini olishga yordam beradi va inkapsulyatsiya darajasini ta'minlaydi. Bu sizga o'zgaruvchilar nomlarini funktsiyadan tashqarida yoki dasturingizning boshqa qismlarida o'zgaruvchilarga ta'sir qilishidan xavotirlanmasdan funksiya ichida foydalanish imkonini beradi.

Shuni ta'kidlash kerakki, var bilan e'lon qilingan o'zgaruvchilar funksiya doirasiga ega, let va const bilan e'lon qilingan o'zgaruvchilar esa blok doirasiga ega (ular aniqlangan kod bloki bilan cheklangan, masalan, tsikllar yoki shartli bayonotlar ichida). Toza va xatosiz JavaScript kodini yozish uchun qamrovni tushunish juda muhimdir.

Anonymous functions

JavaScript-dagi anonim funksiyalar ko'rsatilgan nomsiz yaratilgan funksiyalarga ishora qiladi. Identifikatordan keyin funktsiya kalit so'zidan foydalanish o'rniga, anonim funktsiyalar to'g'ridan-to'g'ri ifoda sifatida aniqlanadi. Ular ko'pincha funksiya faqat qisqa muddatga kerak bo'lgan holatlarda qo'llaniladi, masalan, funktsiyani boshqa funktsiyaga argument sifatida o'tkazish yoki tezkor funktsiyani yaratish.