

Python Doirasi

Funktsiya ichida yaratilgan o'zgaruvchi ushbu funktsiyaning mahalliy doirasiga kiradi va faqat shu funktsiya ichida ishlatilishi mumkin. **kod_1**

Funktsiya ichkifunktsiyasi

Yuqoridagi misolda tushuntirilganidek, o'zgaruvchi x funktsiyadan tashqarida mavjud emas, lekin u funktsiya ichidagi har qanday funktsiya uchun mavjud **Kod_2**

Global qamrov

Python kodining asosiy qismida yaratilgan o'zgaruvchi global o'zgaruvchi bo'lib, global qamrovga tegishli. Global o'zgaruvchilar har qanday miqyosda mavjud. Python dasturlash tilida ikkita qamrov mavjud global va local(mahalliy). Funktsiyadan tashqarida yaratilgan o'zgaruvchi global bo'lib, har kim foydalanishi mumkin: **Kod_3**

O'zgaruvchilarni nomlash

Agar siz funktsiya ichida va tashqarisida bir xil o'zgaruvchi nomi bilan ishlasangiz, Python ularni ikkita alohida o'zgaruvchi sifatida ko'rib chiqadi, biri global miqyosda (funktsiyadan tashqarida) va ikkinchisi mahalliy miqyosda (funktsiya ichida) mavjud bo'laoladi. **Kod_4** da Funktsiya mahalliy x, so'ngra kod globalni chop etadi x

Global kalit so'z

Global sozining manosi dunyoviy umumiy deya tarjima qilinadi. Pythonda esa o'zgaruvchilarni doimiy o'zgartirishda keng ko'lamda qo'llaniladi.

Global o'zgaruvchilarni ifodalash uchun "global" kalit so'zi o'zgaruvchi nomidan oldin qo'yiladi. Agar siz global o'zgaruvchini yaratishingiz kerak bo'lsa, lekin mahalliy doirada qolib ketsangiz, **global** kalit so'zdan foydalanishingiz mumkin.

Kalit **global** so'z o'zgaruvchini global qiladi. Ya'ni biz umumiy dasturimizga qadar shu o'zgaruvchi band qilinadi. Agarda shu o'zgaruvchidan mahalliy ko'rinishda yoki global ko'rinishda qayta foylangudek bo'lsangiz dastur xato ishlaydi va kutilgan natija chiqmaydi!

Agar siz global kalit so'zdan foydalansangiz, o'zgaruvchi global qamrovga tegishli bo'ladi: **Kod_5 Kod_6**

Funktsiya ichidagi global o'zgaruvchining qiymatini o'zgartirish uchun kalit so'z yordamida o'zgaruvchiga murojaat qilinadi **global: Kod_7**

Bu ko'dimizda x = 300 ga edi def ichiga kirganda esa qiymatni global kalit so'zi x = 200 ga o'zgartirmoqda. x = 200 adstur oxiriga qadar ishklaydi!

Aytgancha, "global" kalit so'zini ishlatib o'zgaruvchini lokal skopda o'zgartirmaslik mumkin. Misol uchun, quyidagi kodni ko'rib chiqamiz: **kod_8**

Yuqoridagi kodda, **x** o'zgaruvchisi lokal skopda funktsiya ichida yaratiladi va qiymati 20 ga o'zgartiriladi. Bu o'zgaruvchi funktsiya ichidagi skop bilan chegaralanadi va tashqi qismda o'zgaruvchi qiymati 10 ga qoladi. "global" kalit so'zini ishlatmaganligi uchun funktsiya ichidagi o'zgaruvchi, o'zgaruvchi xususiyatlari lokal skopda qoladi.

Shunday qilib, "global" kalit so'zini ishlatmagan holda o'zgaruvchini lokal skopda o'zgartirishingiz mumkin. global" so'zidan foydalanish quyidagi nuqtalarda muhim bo'lishi mumkin:

Agar funktsiya ichida o'zgaruvchining qiymatini o'zgartirib, uni boshqa funktsiyalarda ham o'zgartirish lozim bo'lsa.

Agar funktsiya ichida o'zgaruvchi global bo'lsa, unga barcha funktsiyalar va modullar orasida kirish mumkin bo'ladi.

Agar funktsiya ichida lokal(mahalliy) o'zgaruvchi va global o'zgaruvchi bir xil nom bilan ishlatilsa, lokal o'zgaruvchi global o'zgaruvchini o'zgartirmaydi. Agar lokal o'zgaruvchi o'zgartirilgan bo'lsa, yangi o'zgaruvchi lokal o'zgaruvchini ifodalashda ishlatiladi.