

7. Python dasturlash tilida loyihalar

Akademik litseylar uchun qisqa atamalar glossariysi

Ushbu glossariy mavzuni o'zlashtirishda uchraydigan asosiy tushunchalarni sodda va aniq izohlar bilan bayon qiladi.

No	Atama	Izoh	Qo'llanishi
1	Python	Sodda sintaksisga ega, ko'p sohalarda qo'llanadigan yuqori darajali dasturlash tili.	O'quv loyihalari, veb, data analysis va avtomatlashtirishda ishlatiladi.
2	Dastur	Kompyuter bajarishi uchun yozilgan buyruqlar ketma-ketligi.	Python faylida masalani yechuvchi kod yoziladi.
3	Sintaksis	Dasturlash tilida buyruqlarni yozish qoidalari.	Python da bo'sh joy va chekinish muhim hisoblanadi.
4	O'zgaruvchi	Dastur davomida qiymat saqlash uchun ishlatiladigan nomlangan xotira qismi.	name = "Ali" ko'rinishida o'zgaruvchi yaratiladi.
5	Ma'lumot turi	Qiymatning son, matn, ro'yxat yoki mantiqiy ko'rinishini bildiradi.	int, float, str, list, bool turlari ko'p ishlatiladi.
6	Operator	Hisoblash yoki solishtirish amalini bajaruvchi belgi yoki so'z.	+, -, *, /, ==, and operatorlari misol bo'ladi.
7	Shart operatori	Berilgan shartga qarab turli buyruqlarni bajarish vositasi.	if, elif, else yordamida qaror qabul qilinadi.
8	Sikl	Buyruqlarni bir necha marta takrorlash imkonini beruvchi konstruktsiya.	for va while sikllari ro'yxat yoki shart bo'yicha ishlaydi.
9	Funksiya	Muayyan vazifani bajaruvchi qayta ishlatiladigan kod bloki.	def yordamida funksiya yaratiladi.
10	Modul	Tayyor funksiyalar va sinflar jamlangan Python fayli yoki kutubxonasi.	math moduli matematik amallar uchun qo'llanadi.
11	Kutubxona	Dasturlashni osonlashtiruvchi tayyor modullar to'plami.	Pandas, NumPy, Tkinter va Flask kutubxonalariga misol bo'ladi.
12	Loyiha	Aniq muammoni hal qilishga qaratilgan dasturiy mahsulot yoki ishlar majmui.	Kalkulyator, test dasturi yoki mini sayt loyiha bo'lishi mumkin.
13	Algoritm	Masalani yechish uchun bajariladigan aniq qadamlar ketma-ketligi.	Dastur yozishdan oldin algoritm tuzish tavsiya etiladi.
14	Fayl bilan ishlash	Dastur orqali fayl yaratish, o'qish, yozish yoki tahrirlash amallari.	open() funksiyasi bilan matn fayli o'qiladi.
15	Xatolik	Dastur bajarilishiga yoki natijaga salbiy ta'sir qiladigan nosozlik.	SyntaxError yoki TypeError dasturchiga muammo haqida xabar beradi.
16	Debugging	Dasturdagi xatolarni topish va tuzatish jarayoni.	print() yoki debugger yordamida kod tekshiriladi.
17	Interfeys	Foydalanuvchi dastur bilan muloqot qiladigan ko'rinish yoki vosita.	Konsol menyusi yoki grafik oynali dastur interfeys hisoblanadi.
18	Versiya boshqaruvi	Kod o'zgarishlarini saqlash va kuzatish tizimi.	Git yordamida loyiha tarixini saqlash mumkin.

№	Atama	Izoh	Qo'llanishi
19	Virtual muhit	Loyiha uchun alohida Python paketlarini saqlovchi izolyatsiyalangan muhit.	venv yordamida loyihaga kerakli kutubxonalar alohida o'rnatiladi.
20	README fayli	Loyiha maqsadi, o'rnatish va foydalanish tartibini tushuntiruvchi hujjat.	GitHub loyihalarida README foydalanuvchi uchun yo'riqnoma vazifasini bajaradi.