Inkapulyatsiya

Inkapulyatsiya – sinf atribut va methodlariga murojatni boshqarish

Ya’ni sinf azolariga tashqarisidan yoki sinfning merosxo’r sinflarida orasida murojatni ishlatish yoki ishlatmaslikni belgilash uchun OOP da inkapulatsiya tushunchasi kiritilgan!

Inkapulyatsiyani hosil qilish uchun modifikatorlardan foydalaniladi:

Modifikatorlar uchga bo’linadi:

1.public

2.privite

3.protected

1.public(umumiy ,ochiq) – ushbu modifikator sinfning atribut va methodlariga dasturning istalgan qismidan murojat qilish huquqini beradi.Odatiy holatda yaratilgan sinfning barcha method va atributlari public ya’ni boshqa qismlar uchun ochiq hisoblanadi.

2.private(xususiy,shaxsiy) - ushbu modifikator sinfning atribut va methodlariga faqat classning Ichida murojat qilishga(foydalanishga ) ruxsat beradi.Private method yoki funksiyalari hosil qilish uchun python dasturlash tilida \_\_(ikkita tagchiziq) yordamida hosil qilinida.Private maydonni class tashqarisida yoki merosxo’r sinfning tarkibida ishlatish mumkin emas!

M: class mashina:\_\_yurgan\_masofa=0

Sinf tarkibidagi private(shaxsiy) method yoki atributlarga murojat qilish uchun getter yoki setter funksiyalarida foyadalaniladi.

3.protected (himoyalangan) – ushbu modifikator sinf a’zolari ya’ni atribut va methodlariga faqat class ichida va subclass (merosxo’ri) tarkibida ishlatishga ruxsat beradi. Protected method yoki funksiyalari hosil qilish uchun python dasturlash tilida \_(bitta tagchiziq) yordamida hosil qilinadi.

Dekorator – bu classning methodlarini o’zgartirish uchun qo’shimcha funksiyalar hisoblanadi.

3 xil dekator mavjud:

[1.@property](mailto:1.@property)

[2.@classmethod](mailto:2.@classmethod)

[3.@staticmethod](mailto:3.@staticmethod)

Property methodi odatda sinfning yopiq maydonlari (private,protected) maydonlarga qiymat berish(@name.setter),ularni chop qilish (@name.getter), ushbu maydonlarni o’chirish uchun (@name.deleter) ishlatiladi

Inkapsulyatsiyani tashkil qilish uchun \_\_ va \_ dan tashqari accessify moduli tarkibidagi private va protected funksiyalari yoradamida hosil qilish mumkin!

Private yoki protected tarzida berilayotgan sinf maydonining oldidan @private yoki @protected dekaratori ishlatiladi.

M:

@prtocted

Def get\_age(self):

Pass

@staticmethod and @classmethod

Class method class tarkibida yaratilishidan farqli tarzda ushbu method classga tegishli bo’ladi obyekt tomonidan classmethodga murojaat qilib bo’lmaydi

Qiymat qaytargan holatda classning bitta nushasini qaytaradi.

staticmethod yozayotgan obyektnni ifodalaydigan selfni yozish zarurati mavjud emas