

مثال های بیشتری از کاربرد شعی گرای

مثال سینما :

Click here to ask blackbox to help you code faster

```
class Cinema :
    loc = 'qom,city'
    seat = 200
    time = '12-22'
    name = 'tarbiat'
    price_film = 1000
    count = 0
    active_client = 0

    print(f"cinama is open in {time}")

    def __init__(self , input_name , input_time , input_seat , input_price , input_phone):

        self.count += 1
        self.film_name = input_name
        self.film_time = input_time
        self.user_seat = input_seat
        self.user_wallet = input_price
        self.user_phone = input_phone
        print(f"you are successffully registered for {self.name} movie")

    def reserve(self):
        reserved = []

        if self.user_wallet > self.price_film :
            reserved.append(self.name)
        else :
            print("your wallet dosn't hav enogh charge please try again latet ....")

    def vorod(self):
        self.active_client += 1
        print(f'{self.user_phone} vared shod baraye film {self.film_name}')
        print(f'{self.user_phone} is vorod in {self.time}')

    def exit(self):
        self.active_client -= 1
        print(f'{self.user_phone} vared shod baraye film {self.film_name}')

    def __str__(self):
        return self.film_name

    def show(self):
        print(self.count)

ticket1 = Cinema('ekhrapiya' , 12 , 212 , 2000 , '09016492293')
ticket2 = Cinema('ekhrapiya' , 12 , 212 , 2000 , '09373260257')

ticket1.reserve()
ticket1.vorod()

ticket2.reserve()
ticket2.vorod()

ticket2.show()
ticket1.show()
```

cinama is open in 12-22
you are successffully registered for tarbiat movie
you are successffully registered for tarbiat movie
09016492293 vared shod baraye film ekhrapiya
09016492293 is vorod in 12-22
09373260257 vared shod baraye film ekhrapiya
09373260257 is vorod in 12-22
1
1

خب اول کلاسمون رو تعریف کردیم و ویژگی های گلوبالی رو بهش دادیم تا به کل نمونه ها اختصاص داده بشه

یک پرینت بعد از گلوبال ها گذاشتیم که فقط یکبار اجرا میشه چرا ؟ چون داخل خود کلاس نوشته شده و کلاس هم فقط یکبار اجرا میشه (نمونه گیری ازش چندین بار میشه ولی اجرا فقط یکبار)

در متود `__init__` 5 تا ارگومان ورودی داریم (بجز سلف) که زمان ساخته شدن نمونه ها نیاز به داده شدن دارند .

اول متغیر `count` رو به اضافه یک میکنیم تا یکی به این متغیر زمان ساخته شدن نمونه ها اضافه شوند و بعد متغیر های `self` رو مقدار دهی میکنیم با مقادیر ارگومان ها آخر شم پرینت میکنیم که شما با موفقیت ثبت نام شدید برای فیلم `self.name`

در تابع `رزرو` یک لیست خالی به اسم `رزور` درست میکنیم تا لیست فیلم های `رزرو` شده رو داخل آن بریزه (اینجا فقط بدون فیلم داریم وگرنه هر تعدادی باشه میشه داخل لیست ریخت) و بعد چک میکنیم که آیا قیمت فیلم (به صورت گلوبال و ثابت برای همه فیلم ها) با مقدار `والت کاربر` مون در چه وضعیته . اگر بیشتر باشه اسم فیلم رو `میریزه توی لیست` اگر نبود `میگه پولت کافی نیست`

در `متد ورود` : متغیر `کاربران فعال` (به صورت گلوبال کار میکنه) رو به اضافه یک میکنه تا ما بدونیم که چه تعداد کاربر الان در سینما هستند بعد هم پرینت میکنه که `فلان کاربر` وارد شده برای `فلان فیلم` و ساعت شو هم مینویسه

در تابع `خروج` : بدونه از `کاربران فعال` کم میکنه و `میگه` که `فلانی` خارج شد

یک __str__ هم داریم تا اگر از روی ابجکت بلیط سینما پرینت گرفتند این رفتار اجرا بشه .
چه رفتاری : اسم فیلم رو برگردونه

تابع show : تعداد کاربران ثبت نام کرده رو چاپ میکنه

حالا اومدیم و 2 تا بلیط زدیم و متد هامون رو روشن اجرا کردیم .

نکته ای که باید بدونید اینکه اون بحث count یا active_user کار نمیکنن و برای هر کدام از ابجکت ها یک خروجی متفاوتی دارن (با اینکه گلوبال تعریف شدن و انتظار داشتیم تغییرات روی متغیر کلاس اصلی باشه ولی 2 بار که خروجی گرفتیم جفت بار ها 1 به ما برگردوند یعنی جفتشون روی یک متغیر کار نمیکنن و متغیر های خاص خودشون رو دارن)
(این مربوط به بحث پیشرفته شعی گرایبی هست که بعدا تدریس میشه
