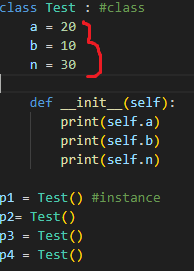
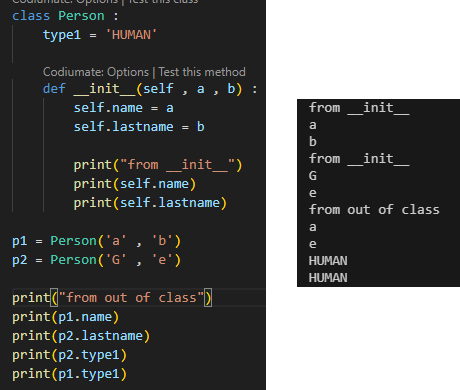
­­­تمرین های تکمیلی

---------------------------------------------------------------------------------------



تنها نکته این کد اینه که : تمام ویژگی های گلوبال در اسکوپ کلاس در سلف ها قابل دسترسی هستند و نیازی به داخل سلف ریختن شون نیست و خود به خود داخل سلف ذخیره میشوند . باید بدونید که این ویژگی های گلوبال در تمامی اینستنس ها در دسترس هستند .

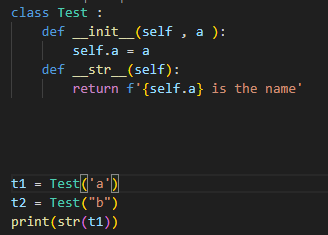
---------------------------------------------------------------------------------------



در اینجا اول یک ویژگی به اسم type1 به عنوان ویژگی گلوبال داده میشه به تمام نمونه ها بعد داخل تابع داندر اینیت که موقع نمونه گیری اجرا میشه دو ارگومان میگیریم به اسم a و b که چون این تابع موقع نمونه گیری اجرا میشوند پس همونجا هم انتظار میره این 2 ارگومان پاس داده شوند ( موقع ساخت p1 p2 )

بعد این 2 ارگومان در متغیر های لوکال که فقط مخصوص نمونه ها هستند به اسم self.name و self.lastname ذخیره میشوند و بعد پرینت میشوند

با هر بار نمونه گیری تابع داندر اینیت اجرا میشود و ما چون الان 2 بار نمونه گرفتیم 2 بار انتظار داریم این تابع کد های داخلیش اجرا بشه . پایین تر هم اومدیم ویژگی های نمونه هارو پرینت گرفتیم . که name و lastname که براشون مشخص بودن . type1 رو هم برای جفتشون پرینت گرفتیم تا نشان دهیم که این ویژگی به جفت نمونه ها به صورت یکسان داده شده.

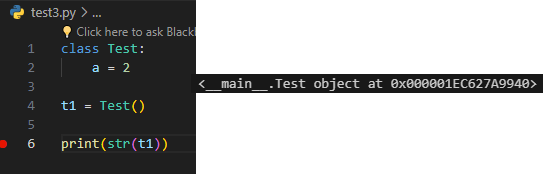


در اینجا اومدیم یک داندر جدید به اسم داندر اس تی ار درست کردیم که همون طور که گفتیم : این داندر ها نشون دهنده رفتار های نمونه ها در مقابل با یکسری تغییرات هستند .

!!! تمام داندر ها باید اون نتیجه رو return کنن !!!

\_\_str\_\_ : وقتی نمونه ها تبدیل به str شوند کد های داخل ای متود به عنولن رفتار اجرا میشوند .

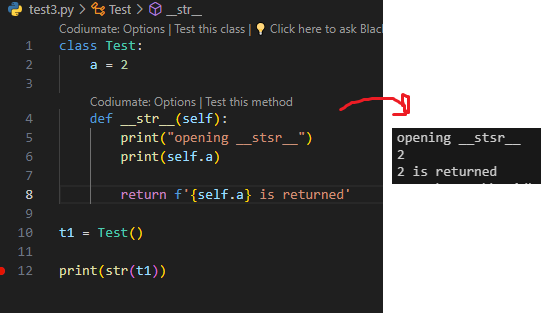
در حالت عادی وقتی نمونه هارو تبدیل به رشته کنیم این اتفاق میوفته :



رفتاری رو داریم میبینیم که مورد انتظار ما نیست . ما میخاهیم وقتی از نمونه ها یک رشته ساخته میشوند یکسری رفتار دلخواه مارو ازخودشون نشون بدن

درکد اولیه : در \_\_str\_\_ مشخص کردیم که اگر از روی نمونه ها رشته ساخته شد بیا و برگردون : یک رشته رو که توش self.a رو هم داره ( کد اول سوال )

داخل این ها هم کد های دیگری هم میشه نوشت :



اینحا موقعی که یک رشته از نمونه کلاس میگیریم , تابع داندر اس تی ار اجرا میشه و داخلش اول پرینت میشه opening \_\_Str\_\_ و بعد پرینت میکنه متغیر a رو و بعد ریترن میکنه یک رشته ای رو که slef.a is returned هست .

!!!! اون چیزی که ریترن میشه ریخته میشه توی str(t1) و بعد پرینت میشه ( خط آخر )

مثال آرایش گری :



اول 2 ویژگی به اسم type\_now و language به صورت گلوبال داده میشه .

داخل \_\_init\_\_ 3 تا ورودی میاد که داخل name و lastname و charge ریخته میشود . آخرشم یک پرینت داریم که وقتی نمونه ساخته شد و ارگومان ها داده شدن اطلاعات اون نمونه رو چاپ بکنه

یک تابع به اسم purchase داریم که چ­ک میکنه اگر charge کمتر از 1000 بود برگردونه False و اگر بزرگتر بود برگردونه True

این تابع در تابع بعدی کاربرد داره : تابع رزرو : یک ارگومان میگیره به اسم t ( فقط زمان صدا زده شدن از کاربر میخادش و چون نیازی بهش نداریم جایی ذخیرش نکردیم ) چک میکنه اگر اون چیزی که تابع purchas برمیگردونه True بود چاپ کنه که وقت برای شما رزرو شده در t ( همون ورودی تابع ) و اگر نبود پرینت کنه که اعتبار شما کافی نیست

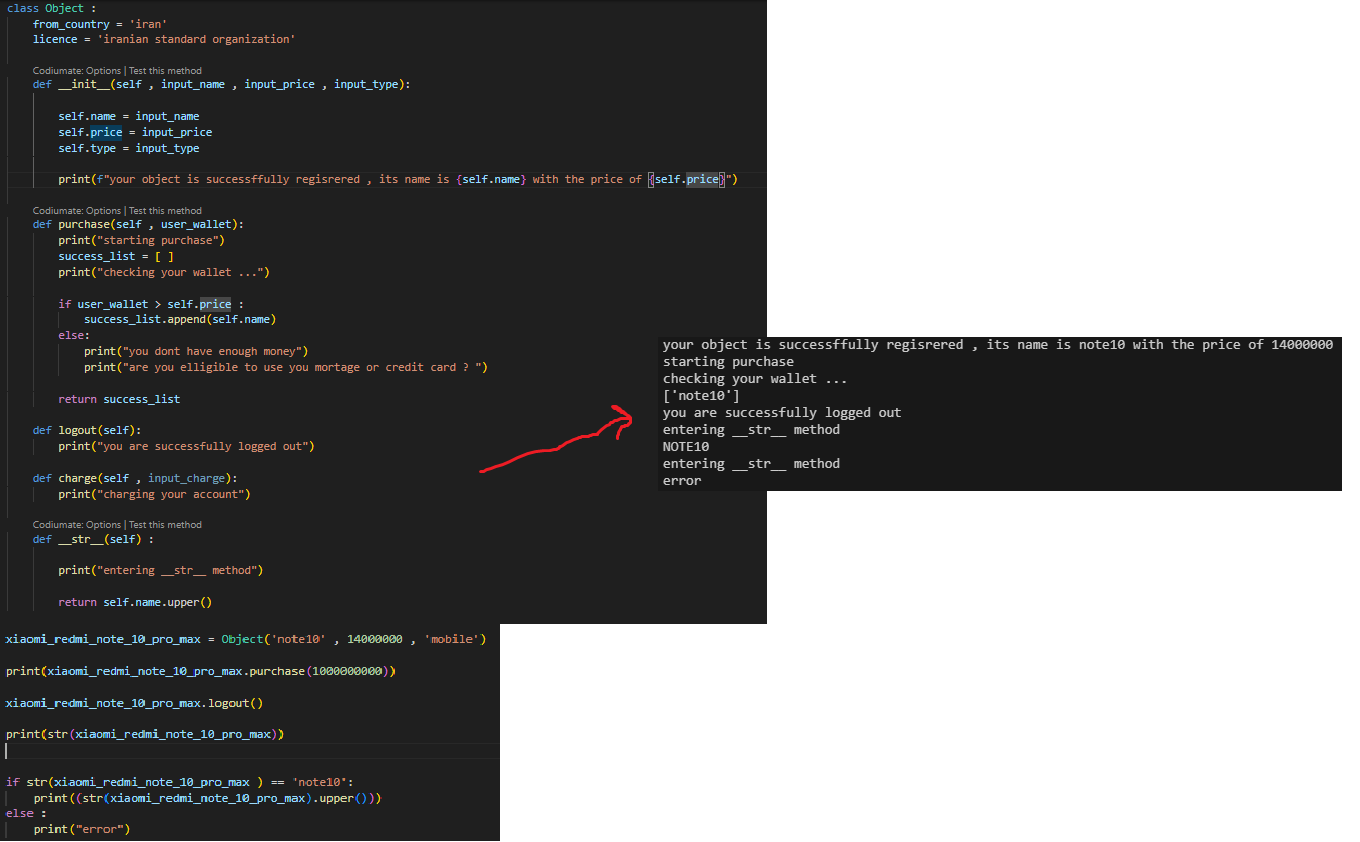
یک تابع exit هم داریم که فقط چاپ میکنه که کاربر خارج شد

حالا برای اجرا : یک نمونه گرفته میشه به اسم client1 که عرفان داخل a و صفرعلی داخل b و 500 داخل c ذخیره میشه که اینا به ترتیب در متغیر های لوکال name lastname و charge قرار میگیرند . بعدشم پرینت میکنه این اطلاعات رو بخواطر پرینیتی که داخل \_\_init\_\_ گذاشتیم

بعد متد reverse رو روی اون نمونه اعمال میکنیم و 14 رو بهش میدیم تا داخل ارگومان t قرار بگیره . حالا تابع purchase اجرا میشه جون گفتیم : if self.purchase() یعنی اگر مقدار return شده این تابع True بود .... . چون من مقدار 500 رو داده بودم پس تابع Purchase فالس برمیگردونه پس اجرا نمیشه شرط اول داخل reverse و شرط دومی اجرا میشه که میگه شما اعتبار کافی ندارید

---------------------------------------------------------------------------------------

مثال فروشگاه موبایل :



اول 2 مقدار گلوبال رو وارد کلاس میکنیم که به تمام ابجکت ها داده بشه .

بعد داخل متود داندر اینیت 3 تا ارگومان میگیریم و اونهارو به داخل 3 مقدار name و price و type و آخر هم توی یه پیام پرینت میکنیم که محصول تون با موفقیت ثبت نام شد و نامش این هست و قیمتش هم این

یک متود ساختیم به اسم purchase که مثل مثال قبلی یک ارگومان موقع صدا شدنش میخاد به اسم user\_wallet ولی جایی سیو نمیشه . بعد پرینت میکنه شروع به خرید بعد یک لیست از محصولات خریده شده میسازیم . پرینت میکنیم که چک کردن اعتبار شما . بعد شرط میزنیم که اگر اون ارگومان ورودی اون تابع یعنی user\_wallet بزرگتر از self.price بود بیاد اون محصول رو به لیست اضافه کنه اسمش رو وگرنه چاپ کنه که قیمت محصول از جیب شما بیشتره ایا میخایی وام بگیری یا از کارت اعتباری استفاده کنی؟

بعد هم در آخر اون لیست رو return میکنه تا یه جای دیگه ذخیرش کنیم یا چاپش کنیم

2 تا تابع logout و charge هم داریم که ساده هستن

یک تابع \_\_str\_\_ هم داریم تا اگر از ابجکت هامون یک رشته ساختن رفتار که میخاییم برامون اجرا بشه یعنی اول چاپ کنه که وارد داندر استرینگ شدیم و بعد برگردونه self.name.upper() چرا ؟ میخام اسم اون ابجکت رو که رشته هست رو بیاره و متد upper() که برای رشته ها بود و حروف رو بزرگ میکرد رو براشون چاپ کنه

حالا یک ابجت میسازیم به اسم یک گوشی و بعد بهش 3 مقدار ارگومان های داندر اینیت رو میدیم

بعد هم تابع purchase رو بهش اون ارگومان خودشو میدیم و میریزیمش توی پرینت . چرا ؟ چون گفتیم قراره اون لیست محصولات خریداری شده رو return کنه .

بعد متد لاگ اوت رو صداش زدم

بعد هم از روی اون ابجکت یک رشته ساختم تا تابع \_\_str\_\_ اجرا بشه

حالا پایین تر گفتم اگر مقدار رشته اون باجکت برابر بود با note10 بیا و یکاری رو بکن اگرم نبود برگردن ارور

حالا چرا ؟ اگر خروجی رو دقت کنید میبینید که 2 بار چاپ شده entering \_\_str\_\_ چرا ؟ چون یبار اون بالا پرینت کردیمش و یکبار اینجا براش شرط زدیم پس 2 بار اجرا شد . اگرم شرط درست باشه میشه 3 بار اجرا بشه چون گفتم اگر درست بود بیا همونو بیار و upper رو روش اجرا کن