ای پی کالا

توضيحات يروژه:

برنامهاي بنويســيد که به کمک آن بتوان ليســت محصــولات موجود را مشــاهده کرد، با نام، رنج قيمت و يا طبقهبندي بتوان محصـول مورد نظر را پيدا کرد و ســپس در صــورت تمايل، آن را به ســبد خريد اضــافه کرد. همچنين امکان مشاهده سبد خريد، حذف کالا از سبد خريد و نهايي ساختن سفارش نيز وجود دارد. همچنين در بخش سفارشها، کاربر اين امکان را دارد که براي يکي از محصولات سبد خريد خود، نظر ثبت کند و ميانگين امتيازهاي يک محصول بايد در زمان جست و جو و در فهرست قابل مشاهده باشد. همچنين هر محصـول يک موجودي مشخص دارد که با هر خريد کم خواهد شد. تمام اطلاعات اين برنامه بايد ذخيره شوند و در زمان شروع بارگزاري شوند. براي اين کار ميتوانيد از کتابخانه pickle استفاده کنيد. اين برنامه بايد داراي ۲ کاربر مختلف يعني فروشنده و کاربر عادي باشد:

- کاربر عادی باید بتواند با توجه به موجودی حسابش خرید کند، به موجود حسابش اضافه کند، امتیاز ثبت کند به محصولات (بیشتر از یکبار نباید بتواند امتیاز ثبت کند). باید بتواند بر اساس نام محصول (اسم کند به محصول) ، رنج قیمت و طبقه بندی (category) سرچ کند و محصولات را با نام محصول، نام فروشنده، امتیاز ، قیمت و موجودی(تعداد باقی مانده) ببیند و بتواند به سبد خریدش اضافه کند. همچنین باید بتواند سبد خریدش را نهایی کند یا درصورت نخواستن چیزی از سبد خریدش حذفش کند. در زمان سرچ کردن محصول باید بتواند تعداد برای هر محصولی که به سبدش اضافه میشود مشخص کند و تعداد نباید بیشتر از موجودی شود اگر شد بهش خطا دهد. دقت کنید که امتیاز دهی باید فقط برای محصولات داخل سبد خریدش باشد حتی اگر خرید را نهایی نکرده باشد.
- فروشنده باید بتواند محصول اضافه کند قیمت و موجودی اولیه اش را مشخص کند یا اینکه به محصولاتش موجودی اضافه کند.
- شما باید یک سیستم authentication بنویسید که username و password از یوزر ها بگیرد همچنین امکان signup کردن داشته باشند. دقت کنید که نام کاربری هر شخصی باید unique باشد یعنی دوتا یوزرنیم یکسان نداشته باشید همچنین پسوورد باید حداقل دارای 8 کاراکتر باشد.
 - وقتی که کاربر وارد برنامه شد باید منو اصلی خودش را ببیند و علاوه بر آن باید بتواند signout کند.

• در نهایت نحوه ساخت منو ها و روند برنامه به سلیقه خودتان بستگی دارد (نیازی به داشتن هیچ گونه گرافیکی نیست)

• همچنین نحوه ساخت کلاس ها و روابطشون هم به سلیقه خودتان وابسته است ولی قوانین abstraction و encapsulation باید رعایت شوند.

روند اجرای برنامه (Flow)

در این بخش، یک مثال از نحوه اجرای برنامه و ساختار منوها ارائه میشود. دقت کنید که این فقط یک نمونه است و شما میتوانید منوها و نحوه تعامل را مطابق سلیقه خود تغییر دهید. مهمترین نکته این است که تمام قابلیتهای ذکرشده بهدرستی پیادهسازی شوند.

Welcome to the Online Store!

- 1. Login
- 2. Sign Up
- 3. Exit

>> 2

Enter a username: john_doe

Enter a password (min 8 characters): mysecurepassword

Account created successfully!

- 1. Login
- 2. Sign Up
- 3. Exit

>> 1

Enter your username: john_doe

Enter your password: mysecurepassword

Login successful!

Main Menu:

1. View Products

- 2. Search Product
- 3. Add to Cart
- 4. View Cart
- 5. Remove from Cart
- 6. Finalize Order
- 7. Rate Purchased Products
- 8. Add Balance
- 9. Logout
- >> 2

Search by:

- 1. Name
- 2. Price Range
- Category
- >> 1

Enter product name: Laptop

Results:

- 1. Laptop Seller: tech_store Price: \$1000 Stock: 5 Rating: 4.7
- 2. Gaming Laptop Seller: game_world Price: \$1500 Stock: 3 Rating: 4.9