პროექტის აღწერა :

პროექტის მიზანი არის დღგ-ს ზღვარის 100 000 ლარის ბრუნვის გადაჭარბების შესახებ ინფორმაციის მიღება აღნიშნული ფაქტის დადგომისთანავე. ამისთვის მომხმარებელი ვალდებულია შევიდეს/დარეგისტრირდეს სისტემაში და მოახდინოს ყოველდღიური ბრუნვის შეტანა , ასევე მას საშუალება აქვს კორექტირება მოახდინოს უკვე შეტანილი გასული პერიოდის ბრუნვის თანხაში. შესაბამისად უნდა განხორციელდეს 100 000 ზღვარის ყოველდღიური დაანგარიშება: მიმდინარე თვის ყველა დღის ბრუნვას უნდა დაემატოს გასული 11 თვის ბრუნვა(ერთობლივი შემოსავალი).

პირველ ეტაპზე იქმნება მომხმარებლის კლასი.

ეს კლასი წარმოადგენს მომხმარებელს სისტემაში და მართავს მომხმარებელთან დაკავშირებულ ოპერაციებს.

\_\_init\_\_ მეთოდი ახდენს მომხმარებლის ობიექტის ინიციალიზებას მომხმარებლის სახელით და პაროლით.

რეგისტრაციის მეთოდი ამუშავებს მომხმარებლის რეგისტრაციას. ის მომხმარებელს სთხოვს შევიდეს ან დარეგისტრირდეს. თუ მომხმარებელი ირჩევს რეგისტრაციას, ის ითხოვს უნიკალური მომხმარებლის სახელს და პაროლს, ამოწმებს მომხმარებლის სახელის უნიკალურობას და ამატებს მომხმარებელს სისტემაში.

შესვლის მეთოდი ამოწმებს ემთხვევა თუ არა მოწოდებული მომხმარებლის სახელი და პაროლი ნებისმიერ არსებულ მომხმარებლის ჩანაწერს.

add\_user მეთოდი ამატებს ახალ მომხმარებელს სისტემაში მისი მომხმარებლის სახელისა და პაროლის CSV ფაილში მიმატებით.

process\_turnover\_registration მეთოდი ხელს უწყობს ბრუნვის რეგისტრაციას წარმატებული შესვლის შემდეგ. ის მოუწოდებს მომხმარებელს დაარეგისტრიროს ბრუნვა ან აჩვენებს მათ მიმდინარე ბრუნვას, თუ ისინი არ დარეგისტრირდებიან.

დღგ-ს რეგისტრაციის კლასი:

ეს კლასი მართავს მომხმარებლისთვის დღგ-ს რეგისტრაციასთან დაკავშირებულ ფუნქციებს.

\_\_init\_\_ მეთოდი ახდენს დღგ-ს რეგისტრაციის ობიექტის ინიციალიზებას მომხმარებლის სახელით, პაროლით და სხვა აუცილებელი ატრიბუტებით.

მეთოდი get\_registration\_deadline ითვლის დღგ-ის რეგისტრაციის ბოლო ვადას იმ თარიღიდან, როდესაც მომხმარებელმა მიაღწია ბრუნვის ზღვარს.

add\_turnover მეთოდი ამატებს ბრუნვის ჩანაწერებს სისტემაში.

display\_turnover მეთოდი აჩვენებს ინფორმაციას ბოლო 12 თვის ბრუნვის შესახებ.

VATRegistrationtreshold მეთოდი განსაზღვრავს, თუ მომხმარებლის ბრუნვა აჭარბებს დღგ-ს რეგისტრაციის ზღვარს.

რეგისტრაციის\_ბრუნვის მეთოდი ამუშავებს ბრუნვის რეგისტრაციას. ის სთხოვს მომხმარებელს შეიყვანოს ბრუნვის ინფორმაცია, ამოწმებს, სჭირდება თუ არა მომხმარებელს დარეგისტრირება დღგ-ზე ბრუნვის ზღვრების მიხედვით და აცნობებს მომხმარებელს რეგისტრაციის ბოლო ვადის შესახებ, თუ ეს შესაძლებელია.

load\_turnover\_records მეთოდი იტვირთება ბრუნვის ჩანაწერები CSV ფაილიდან.

save\_to\_csv მეთოდი ინახავს ბრუნვის ჩანაწერებს CSV ფაილში.

შესრულება:

კოდის შესრულება იწყება მომხმარებლის კლასის ინსტანციის შექმნით და რეგისტრაციის მეთოდის გამოძახებით რეგისტრაციის/შესვლის პროცესის დასაწყებად.