

White Box testiranje - izvještaj

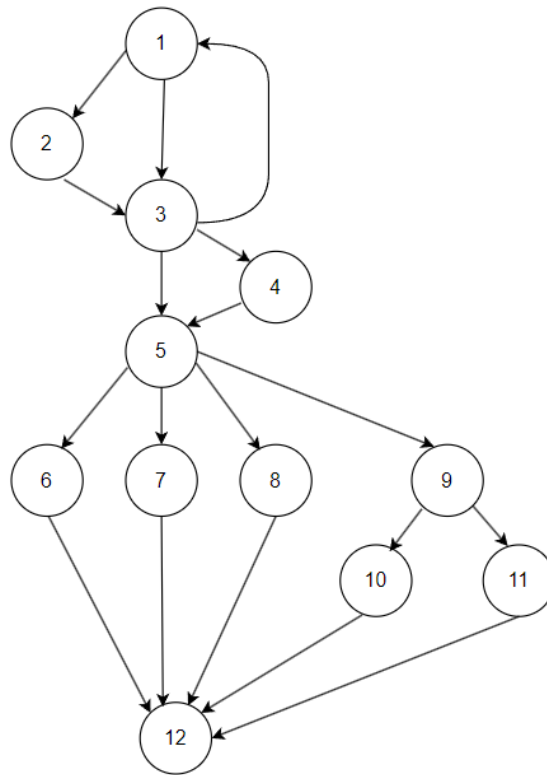
Metoda: MakeWithdrawal

Pripremio: Emir Salkić

Testni slučajevi:

1. Test Case 1: Amount = 30, Balance = 1000
Ovaj testni slučaj pokriva korektan poziv metode koristeći input kroz konzolu. Na računu se nalazi dovoljno sredstava, i odabrani iznos je validna cifra. Testira se da li nakon poziva na računu korisnika ostaje 970, te da li se ispiše korektna poruka.
2. Test Case 2: Amount = 50, Balance = 1000
Ovaj testni slučaj također pokriva korektan poziv metode koristeći input kroz konzolu, ali se u ovom slučaju prvo testira da li program odgovara na pravi način pri pogrešnom izboru iznosa novca. Postoji 8 predefinisanih iznosa i opcija unosa 0 da bi korisnik sam unio željeni iznos. Ako se unese bilo šta osim brojeva 0-8 program ispiše poruku o pogrešnom unosu i ponovo poziva metodu.
3. Test Case 3: Amount = -10, Balance = 500
U ovom testnom slučaju odabrana cifra je -10, a kako to nije validan iznos metoda treba da baci izuzetak bez obzira na balans računa.
4. Test Case 4: Amount = 33, Balance = 500
Za ovaj testni slučaj odabrana cifra je pozitivna za razliku od testnog slučaja 3, ali metoda opet treba da baci izuzetak jer je specificirano da iznos koji se preuzima mora biti djeljiv sa 5 što 33 nije, tako da to nije validan iznos za preuzimanje sa računa.
5. Test Case 5: Amount = 1000, Balance = 500
Ovaj slučaj pokriva situaciju u kojoj metoda treba da baci izuzetak jer na računu nema dovoljno sredstava za povlačenje.
6. Test Case 6: Amount = 50, Balance = 500
Ovaj testni slučaj ima iste parametre kao testni slučaj 2, ali se ne unosi kroz konzolu, nego se parametar direktno šalje funkciji, što na kraju utiče na poruku koja se ispisuje.

Graf puteva u metodi:



Ciklomatska kompleksnost: $e - n + 2p = 18 - 12 + 2 = 8$

Putevi po testnim slučajevima:

TC1: 1-2-3-4-5-9-10-12

TC2: 1-2-3-1-2-3-5-9-10-12

TC3: 1-3-5-6-12

TC4: 1-3-5-7-12

TC5: 1-3-5-8-12

TC6: 1-3-5-9-11-12