Zestaw 1 – Zadanie 2

Jakub Grobelny (300481)

Polecenie: Zdokumentować dwa przypadki użycia wybranego przez siebie przykładowego problemu (gra w brydża, zakupy w sklepie internetowym, inne). Co najmniej jeden opisać w formie skróconej (brief) i jeden w formie pełnej (fully dressed).

Wybrany problem: Użycie bankomatu

Przypadek użycia 1 (forma skrócona) – Sprawdź stan konta

Sprawdź stan konta – klient staje przed bankomatem a następnie wkłada kartę do czytnika. Bankomat pyta klienta o język interfejsu. Klient wybiera język. Bankomat pyta o wprowadzenie numeru PIN. Klient wprowadza numer PIN. Bankomat weryfikuje poprawność numeru PIN i wyświetla możliwe opcje. Klient wybiera opcję "sprawdź stan konta". Bankomat wyświetla środki na koncie klienta. Klient kończy sprawdzanie stanu konta. Bankomat wysuwa kartę z czytnika. Klient zabiera kartę.

Przypadek użycia 2 (forma fully dressed) – Wypłać pieniądze

Główny aktor: Klient

Interesariusze i ich cele:

- Klient banku: Chce wypłacić pieniądze w bezpieczny i szybki sposób ze swojego konta. Chce otrzymać potwierdzenie transakcji.
- Bankomat: Chce zapewnić, że wypłaty dokonuje autoryzowany klient.
- System bankowy: Chce zapewnić poprawność wszystkich transakcji.
- Bank: Chce satysfakcji klienta, aby ten nie zmienił banku. Chce zarabiać pieniądze.

Warunki początkowe: Klient stoi przed bankomatem. Bankomat jest włączony.

Warunki powodzenia: Uwierzytelnianie kończy się sukcesem. Transakcja zostaje poprawnie przetworzona przez system bankowy. Klient otrzymuje gotówkę. Klient otrzymuje potwierdzenie transakcji.

Główny scenariusz sukcesu:

- 1. Klient wkłada kartę do czytnika.
- 2. Bankomat pyta klienta o wybór języka interfejsu.
- 3. Klient wybiera język interfejsu.
- 4. Bankomat prosi użytkownika o wprowadzenie numeru PIN.
- 5. Klient wpisuje numer PIN i naciska przycisk *ENTER*.
- 6. Bankomat weryfikuje poprawność numeru PIN.
- 7. Bankomat pyta klienta o to, jaką operację chce wykonać.
- 8. Klient wybiera opcję wypłaty gotówki.
- 9. Bankomat prosi klienta o wybranie kwoty.
- 10. Klient wybiera kwotę.
- 11. Bankomat pyta, czy klient chce otrzymać wydruk z potwierdzeniem transakcji.
- 12. Klient wybiera opcję wydruku potwierdzenia.
- 13. Bankomat komunikuje się z systemem bankowym w celu wykonania transakcji.
- 14. System bankowy przeprowadza transakcję.
- 15. Bankomat wysuwa kartę i prosi klienta o jej zabranie.
- 16. Klient zabiera kartę.
- 17. Bankomat wydaje kwotę, którą wybrał klient i prosi klienta o zabranie pieniędzy.
- 18. Klient zabiera pieniądze.
- 19. Bankomat drukuje potwierdzenie i prosi klienta o jego odebranie.
- 20. Klient zabiera potwierdzenie i odchodzi.
- 21. Bankomat kończy sesję.

Rozszerzenia:

- 1a. Klient wkłada kartę złą stroną.
 - 1. Bankomat wysuwa kartę i wyświetla informację o tym, że karta została włożona w zły sposób.
- 1a. Karta nie zostaje rozpoznana przez bankomat.
 - 1. Bankomat wysuwa kartę i wyświetla informację o tym, że karta nie została rozpoznana.
- 3a. Klient popełnia błąd przy wyborze języka.
 - 1. Klient naciska przycisk anulowania transakcji.
 - 2. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej zabranie.
 - 3. Klient zabiera kartę.
 - 4. Bankomat kończy sesję.
- 5a. Klient popełnia błąd podczas wpisywania numeru PIN.

- 1. Klient naciska przycisk anulowania transakcji.
- 2. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej zabranie.
- 3. Klient zabiera kartę.
- 4. Bankomat kończy sesję.
- 6a. Klient podał błędny numer PIN.
 - 1. Bankomat prosi klienta o ponowną próbę i informuje go o liczbie pozostałych prób.
 - 2. Klient wprowadza poprawny numer PIN.
 - 2a. Klient trzykrotnie wprowadza zły numer PIN.
 - 1. Bankomat zabiera kartę
 - 2. Bankomat wyświetla informację o konieczności skontaktowania się z bankiem przez klienta w celu odzyskania karty.
 - 3. Bankomat kończy sesję.
 - 3. Bankomat kontynuuje działanie.
- 6-10a. Klient naciska przycisk anulowania transakcji.
 - 1. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej wyciągnięcie.
 - 2. Klient zabiera kartę.
 - 3. Bankomat kończy sesję.
- 10b. Bankomat nie ma kwoty żądanej przez klienta.
 - 1. Bankomat wyświetla informację o braku wystarczającej kwoty.
 - 2. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej zabranie.
 - 3. Klient zabiera kartę.
 - 4. Bankomat kończy sesję.
- 13a. Bankomat nie może połączyć się z systemem bankowym.
 - 1. Bankomat wyświetla informację o niepowodzeniu.
 - 2. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej zabranie.
 - 3. Klient wyciąga kartę.
 - 4. Bankomat kończy sesję.
- 14a. System bankowy zwraca informację o tym, że transakcja nie może być wykonana ze względu na niewystarczające środki na koncie klienta.
 - 1. Bankomat wyświetla informację o niepowodzeniu transakcji.

- 2. Bankomat wysuwa kartę i prosi o jej zabranie.
- 3. Klient wyciąga kartę.
- 4. Bankomat kończy sesję.

13-14b. Klient naciska przycisk anulowania transakcji w trakcie wykonywania transakcji przez system bankowy.

- 1. Bankomat wysyła informację o anulowaniu transakcji do systemu bankowego.
- 2. System bankowy anuluje transakcję.

Dodatkowe wymagania:

- Możliwość wyboru polskiego i angielskiego języka interfejsu.
- Możliwość wypłacenia 100, 200, 500, 1000, 2000 lub 3000 PLN.
- Tekst na ekranie widoczny z odległości 1 metra.
- Czas uwierzytelniania numeru PIN nie dłuższy niż 5 sekund.

Technologia i format danych:

3a, 4a, 8a, 11a – fizyczna klawiatura i przyciski do wprowadzania numeru PIN i wyboru opcji w menu.