1. **Zad 1 Otwórz stronę swojego ulubionego portalu społecznościowego. Zakładając, że masz do dyspozycji pełną dokumentację, dla jakich poziomów testów można zaprojektować przypadki testowe? Podaj przykład dla każdego z poziomów.**

**Portal społecznościowy**: Facebook

**ID**: 123

**Tytuł**: Poprawne logowanie użytkownika do swojego konta w portalu społecznościowym Facebook.

**Cel**: Zalogowanie się użytkownika do swojego konta.

**Warunki wstępne:**

\*Dane do logowania:

\*Login: [Ola123@gmail.com](mailto:Ola123@gmail.com)

\*Hasło: Ola!0907!

Adres url: <https://www.facebook.com/?stype=lo&jlou=AfeAku86ZTlhDFC5mIJr7rNMslew2NIlOGu4Sfz9b4Bc2jZRqiWPtMR9MJIcOrOfgEEOUnK1kZ4T3lKRc2rn1oDibyKLCEbVEXG-7bjJwR7BKA&smuh=15987&lh=Ac88JQIDU4foS1xwvOg>

Przeglądarka: Brave wersja 1.44.112 Chromium: 106.5249.119

**Kroki do wykonania:**

1. Odwiedź stronę pod adresem: <https://www.facebook.com/?stype=lo&jlou=AfeAku86ZTlhDFC5mIJr7rNMslew2NIlOGu4Sfz9b4Bc2jZRqiWPtMR9MJIcOrOfgEEOUnK1kZ4T3lKRc2rn1oDibyKLCEbVEXG-7bjJwR7BKA&smuh=15987&lh=Ac88JQIDU4foS1xwvOg>
2. Wprowadź poprawne dane do zalogowania:

-login [Ola123@gmail.com](mailto:Ola123@gmail.com)

-hasło Ola!0907!

1. Użytkownik klika w przycisk „Zaloguj się”.

**Efekt oczekiwany**: Użytkownik loguje się do swojego konta portalu społecznościowego Facebook.

**Warunek końcowy**: Użytkownik znajduje się na stronie swojego panelu.

**1)Testy modułowe:**

-dodanie nowego znajomego do grona znajomych i sprawdzenie czy faktycznie został dodany.

**2)Testy integracyjne:**

-interfejs konta użytkownika czy wyświetla się prawidłowo po założeniu konta.

**3)Testy systemowe**

**-**Założenie konta na portalu społecznościowym na komputerze stacjonarnym. Po utworzeniu konta, logowanie w aplikacji mobilnej na iPhone.

**4)Testy akceptacyjne:**

-dodanie nowego zdjęcia profilowego przez użytkownika, wylogowanie, ponowne zalogowanie się do swojego konta i sprawdzenie czy zdjęcie profilowe zostało zaktualizowane.

**Portal społecznościowy: LinkedIn**

**ID: 321**

**Nazwa**: Poprawne wprowadzenie zmian w zakładce „Wykształcenie”

**Cel**: Aktualizacja danych w zakładce „Wykształcenie”

**Warunki wstępne:**

Dane do logowania:

Login: [Ola345@gmail.com](mailto:Ola345@gmail.com)

Hasło: oLa1386423#

Adres url: <https://www.linkedin.com/feed/?trk=homepage-basic_google-one-tap-submit>

Przeglądarka: Brave wersja 1.44.112 Chromium: 106.5249.119

**Kroki do wykonania:**

1. Odwiedź stronę pod adresem <https://www.linkedin.com/feed/?trk=homepage-basic_google-one-tap-submit> .
2. Wprowadź poprawne dane do zalogowania:

-login [Ola345@gmail.com](mailto:Ola345@gmail.com)

-hasło oLa1386423#

1. Użytkownik klika w przycisk „Zaloguj się”.
2. Użytkownik klika w zakładce „Wykształcenie”
3. Po prawej stronie użytkownik klika w ikonę przedstawiającą „Ołówek”.
4. Użytkownik zostaje przekierowany do zakładki „Edytuj uczelnię”.
5. Użytkownik wprowadza zmiany.
6. Użytkownik klika w ikonę „Zapisz”.

**Efekt oczekiwany**: Użytkownik w zakładce „Edytuj uczelnie” wprowadza zmiany.

**Warunek końcowy**: Użytkownik zapisuje zmiany.

**Testowanie modułowe:**

**-**wprowadzenie zmian w zakładce wykształcenie, sprawdzenie czy zmiany są zapisane.

**Testy integracyjne:**

-interfejs zapisanych danych w zakładce wykształcenie, po wprowadzeniu nowych danych, czy wyświetlają się prawidłowo.

**Testy systemowe:**

-Polubienie dwóch kont z ofertami pracy na komputerze stacjonarnym. Sprawdzenie czy powiadomienia z ofertami polubionych kont będą się wyświetlały w aplikacji mobilnej.

**Testy akceptacyjne:**

- czy są błędy ortograficzne na portalu.

**2.Masz do dyspozycji prosty program: kalkulator i 5 min. na przeprowadzenie testu akceptacyjnego. Co byś przetestował i dlaczego?**

1. #kalkulator  
   num = 0  
   operation = None  
   reset = True  
   resyltat = None  
   calcOperations= ["+", "-", "\*", "/", "\*\*"]  
     
   while True:  
    if reset== True:  
    num = int( input("Podaj liczbę startową:"))  
    reset = False  
     
    operation = input("Podaj operaCVJE ARYTMETYCZNĄ JAK NP. " + str(calcOperations) + " lub exit jeśli koniec lub reset")  
    if operation == "exit": break  
    if operation == "reset":  
    reset = True  
    continue  
     
    if not operation in calcOperations:  
    print("wprowadzona została błędna operacja")  
    continue  
     
    secendNum= int(input("Podaj drugą liczbę:"))  
     
    if operation == "+":  
    result = num + secendNum  
     
    if operation == "-":  
    result = num - secendNum  
     
    if operation == "\*":  
    result= num \* secendNum  
     
    if operation == "\*\*":  
    result = num \*\* secendNum  
     
    if operation == "/":  
    result = num / secendNum  
     
    print("Wynik operacki" + str(num) + " " + operation + " " + str(secendNum) + " = " + str(result))  
     
    num = result  
    result = None

Zwracając szczególną uwagę na wymagania biznesowe, potencjalnego użytkownika, w testach akceptacyjnych należy sprawdzić czy system spełnia oczekiwania klienta, ponieważ ich głównym zadaniem nie jest wykrycie błędów, a uzyskanie formalnego potwierdzenia w wykonaniu oprogramowania o odpowiedniej jakości. Biorąc pod uwagę powyższy kalkulator o prostej funkcjonalności, podstawowych operacjach arytmetycznych takich jak dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie należy odpowiedzieć sobie na pytanie:

-czy system spełnia podstawowe wymagania klienta,

-czy produkt wzbudza zaufanie,

-czy użytkownicy mogą wykorzystać program zgodnie z przeznaczeniem a program odpowiada ich oczekiwaniom?

Głównym celem testowania akceptacyjnego jest uzyskanie pewności, że osiągnięto zgodność z wymaganiami wynikającymi z obowiązujących umów lub regulacji. Należy sprawdzić główne założenia zawarte w umowie.

Można w testach akceptacyjnych sprawdzić:

-czy kalkulator działa przy wykonywaniu podstawowych operacji arytmetycznych, czy może się uruchomić,

-zgodność zumową, wymogi prawne.

**3.Musisz przeprowadzić testy systemowe programu bankowego, ale nie masz dokumentacji (np ING, PKO) Opisz 5 głównych, twoim zdaniem, use cases dla testowania takiego programu.**

W testowaniu systemowym, gdzie nie ma się do dyspozycji dokumentacji, należy wykorzystać podejście oparte na podstawowych przypadkach wykorzystania programu, gdzie główną role odgrywa wyobraźnia.

1)

Nazwa: Aktualizacja danych klienta.

Opis przypadku użycia:

1.Logowanie pracownika do Systemu.

2.Aktualizacja danych klienta.

3. Zapisanie zmian.

Aktorzy: pracownicy banku, klienci.

Warunek wstępny: System musi być podłączony so sieci.

Stan końcowy: Po pomyślnym zaktualizowaniu danych, klient uzyska wiadomość e-mail z powiadomieniem.

2)

Nazwa: Aktualizacja danych do logowania.

Opis przypadku:

1.Logowanie pracownika do Systemu.

2. Zmiana danych do logowania pracownika banku.

3.Zapisanie zmian.

Aktorzy: pracownicy banku.

Warunek wstępny: System musi być podłączony do sieci.

Stan końcowy: Pomyślne zaktualizowanie danych do logowania pracownika banku.

3)

Nazwa: Zaloguj się

Opis przypadku użycia:

1. Pierwsze logowanie klienta do Systemu.
2. Poprawne wprowadzenie danych.
3. Kliknij w przycisk „Zaloguj się”.

Aktorzy: klienci, pracownicy banku.

Warunek wstępny: System musi być podłączony do sieci.

Stan końcowy: Pomyślne zalogowanie klienta. Klient otrzymuje informacje zwrotną o poprawnym zalogowaniu.

4)

Nazwa: Przelew pieniędzy.

Opis przypadku:

1.Klient loguje się do bankowości mobilnej.

2.Klient dokonuje przelewu do innego banku.

3.Aktualizacja stanu konta.

Aktorzy: klient, pracownicy obydwu banków.

Warunek wstępny: System musi być podłączony do sieci. Poprawne dane do logowania. Poprawne dane do wykonania przelewu (nr. konta, nazwa odbiorcy i banku)

Stan końcowy: Pomyślnie zlecony przelew. Aktualizacja stanu konta.

5)

Nazwa: Płatność blik.

Opis przypadku:

1. Klient loguje się do bankowości mobilnej.
2. Klient przechodzi do płatności blik.
3. Klient wprowadza kod blik.
4. Uruchomiona płatność.
5. Aktualizacja stanu konta.

Aktorzy: klient, kasjer, pracownicy banku.

Stan końcowy: Udana transakcja. Aktualizacja stanu konta.

1. **Twoim zdaniem dla integracji z jakimi systemami trzeba by przeprowadzić testy integracyjne portalu Facebook? Podaj 3 przykłady.**
   1. Integracja pomiędzy bazą danych a portalem społeczności owym.
   2. Testowanie interfejsów z organizacjami zewnętrznymi.
   3. Integracja klient – serwer (między użytkownikiem portalu a serwerem).
   4. Integracja miedzy portalem a aplikacja mobilną.
   5. Integracja miedzy Facebookiem a Instagramem.