Inżynieria oprogramowania Michał Tiedemann

Struktura use case'u (szablon).

1. **Nazwa use case'u**

Logowanie do systemu

**2. Wstęp**

Opisuje proces zalogowania się do aplikacji przez użytkownika.

**3. Cel use case'u**

Use case ma przedstawić w jaki sposób zalogować się do aplikacji.

**4. Lista aktorów**

Inicjujący i aktorzy uczestniczący (aktorzy statyczni) w realizacji use case'u. Należy podać definicje i charakterystykę (role) aktora inicjującego i aktorów uczestniczących w use case. Opisać relacje między aktorami.

**4.1. Aktor inicjujący**

**Użytkownik aplikacji** - osoba, która chce zalogować się do systemu w celu uzyskania dostępu do jego funkcji.

**4.2. Uczestnicy**

**Użytkownik** - ten sam, co aktor inicjujący.

**5. Przebieg use case'u**

**Krok 1:** Użytkownik wybiera opcję logowania z ekranu głównego.

* **System:** otwiera panel logowania.

**Krok 2:** Użytkownik wpisuje login i hasło.

* **System:** sprawdza poprawność wpisanych danych.

**Krok 3:** Użytkownik klika przycisk „zaloguj”.

* **System:** loguje użytkownika na konto.

**6. Wyjątki**

**Wyjątek 1:** Podanie nieprawidłowego loginu lub hasła.

* **System:** nie znajduje loginu odpowiadającego istniejącemu kontu.
* **System:** znajduje odpowiednie konto i w przypadku źle wpisanego hasła, zlicza nieudane próby logowania. Po trzeciej nieudanej próbie, system blokuje konto.

**Wyjątek 2:** Brak połączenia z serwerem.

* **System:** wyświetla komunikat o błędzie i prosi użytkownika o spróbowanie ponownie później.

**7. Przebiegi alternatywne**

**Przebieg Alternatywny 1:**

**Krok 2.1:** Użytkownik wpisuje login, ale zapomina hasła.

* **Użytkownik:** klika opcję "Zapomniałem hasła".
* **System:** wysyła wiadomość e-mail z linkiem do resetowania hasła.

**Przebieg Alternatywny 2:**

**Krok 3.1:** Użytkownik wpisuje poprawny login i hasło, ale konto jest zablokowane.

* **System:** wyświetla komunikat o blokadzie konta i prosi o kontakt z administratorem.

**8. Zagadanienia implementacyjne**

* **Wydajność:** System powinien obsługiwać jednocześnie do 1000 użytkowników logujących się w tym samym czasie.
* **Bezpieczeństwo:** Dane logowania powinny być przesyłane przez zabezpieczone połączenie (HTTPS).
* **Reakcja systemu:** Czas reakcji systemu na próbę logowania nie powinien przekraczać 2 sekund.
* **Blokada konta:** System powinien umożliwiać odblokowanie konta przez administratora.

**9. Warunki rozpoczęcia use case'u**

* **Konto użytkownika:** Użytkownik musi mieć założone konto w systemie.
* **Połączenie internetowe:** Użytkownik musi mieć dostęp do internetu.
* **Poprawność danych:** Użytkownik musi znać swój login i hasło.

**10. Stan końcowy**

* **Zalogowany użytkownik:** Użytkownik zostaje zalogowany i ma dostęp do funkcjonalności aplikacji.
* **Nieudane logowanie:** W przypadku błędnych danych logowania użytkownik zostaje poinformowany o błędzie i może spróbować ponownie.

**11. Nierozwiązane problemy**

* **Mechanizm odzyskiwania hasła:** Należy doprecyzować, jak dokładnie będzie wyglądał proces odzyskiwania hasła.
* **Obsługa konta zablokowanego:** Czy konto może być odblokowane automatycznie po określonym czasie, czy tylko przez administratora?
* **Dwustopniowa weryfikacja:** Czy jest wymagana dodatkowa weryfikacja (np. kod SMS) przy logowaniu?