

# Inżynieria oprogramowania

Projekt systemu aplikacji  
randkowej “Deludate”

## Autorzy:

Czechumska Jessica 31904

Wiecheć Szymon 31043

Nykiel Oskar 31906

Inżynieria oprogramowania, I rok informatyka studia niestacjonarne

2024-2025

# Spis treści

Opis projektu .....	3
Tabele funkcjonalne:.....	4
Diagram Przypadków Użycia: .....	25
Diagram klas: .....	26
Diagramy maszyn stanów:.....	27
Diagramy czynności:.....	29
Diagramy sekwencji:.....	32
Diagramy komunikacji:.....	35

# Opis projektu

Projektowany system należy do dynamicznie rozwijającej się dziedziny oprogramowania społecznościowego i relacyjnego (social & relationship platforms), stanowiącej istotny komponent globalnego sektora digital consumer technology. Aplikacje tego typu coraz częściej wykraczają poza prostą funkcję kojarzenia użytkowników, oferując złożone środowiska interakcji, ekspresji i budowania relacji w czasie rzeczywistym. Z perspektywy biznesowej aplikacja jest projektowana jako nowoczesna platforma interakcji międzyludzkich, integrująca funkcje randkowe, komunikacyjne oraz rozrywkowe. Jej wyróżnikiem jest zastosowanie sztucznej inteligencji do analizy treści rozmów, wspierania procesów moderacyjnych oraz generowania dynamicznych rankingów użytkowników. System wykracza poza tradycyjne rozwiązania typu „swipe & match”, oferując interfejs oparty na gestach, elementy grywalizacji, a także automatyczne przetwarzanie danych behawioralnych w celu personalizacji doświadczeń. W efekcie aplikacja staje się nie tylko narzędziem użytkowym, ale również angażującą i inteligentną przestrzenią cyfrową, odpowiadającą na potrzeby współczesnych odbiorców, szczególnie młodszych pokoleń, funkcjonujących w świecie kultury memicznej i interfejsów reaktywnych.

# Tabele funkcjonalne:

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Rejestracja użytkownika
Opis funkcji	Funkcja umożliwia założenie konta nowemu użytkownikowi w aplikacji randkowej.
Dane wejściowe	Numer telefonu, adres e-mail, hasło, imię, wiek, dodanie minimum jednego maksymalnie dziesięć zdjęć do albumu
Źródło danych wejściowych	Klawiatura, formularz rejestracyjny w aplikacji mobilnej
Wynik	Utworzenie nowego konta użytkownika
Wymagania	Dostęp do internetu, poprawnie wypełniony formularz rejestracyjny, wiek użytkownika minimum 18 lat, zweryfikowany numer telefonu, system operacyjny IOS/Android, zgoda na regulamin i politykę prywatności (w tym analizę i udostępnianie rozmów), zgoda użytkowników na udostępnienie lokalizacji, zgoda na tworzenie memów z fragmentów rozmów i publikacje
Przeznaczenie	Umożliwienie użytkownikowi korzystania z aplikacji randkowej
Warunek wstępny	Użytkownik udzielił wymaganych zgód
Warunek końcowy	Konto użytkownika zostaje utworzone i aktywowane
Efekt uboczny	Brak
Powód wywołania funkcji	Konieczność utworzenia konta w systemie w celu korzystania z aplikacji

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Logowanie użytkownika
Opis funkcji	Funkcja umożliwia zalogowanie się do aplikacji
Dane wejściowe	Numer telefonu oraz hasło.
Źródło danych wejściowych	Klawiatura, formularz logowania w aplikacji.
Wynik	Zalogowanie się do swojego konta w systemie.
Wymagania	Istniejące w bazie danych konto użytkownika, poprawnie uzupełniony formularz logowania, połączenie z internetem.
Przeznaczenie	Umożliwienie użytkownikowi dostępu do systemu randkowego oraz jego funkcji.
Warunek wstępny	Konto użytkownika zostało utworzone i jest ono aktywne
Warunek końcowy	Użytkownik zostaje poprawnie zalogowany do systemu
Efekt uboczny	Konto użytkownika zostaje zablokowane po pięciu nieudanych próbach
Powód wywołania funkcji	Wymagane jest zalogowanie się, aby uzyskać dostęp do swojego konta w aplikacji

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Resetowanie hasła
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikowi zresetowanie hasła i ustawienie nowego
Dane wejściowe	Numer telefonu powiązany z kontem, kod weryfikacyjny, nowe hasło
Źródło danych wejściowych	Klawiatura, formularz resetowania hasła dostępny w aplikacji lub na stronie logowania.
Wynik	Zmiana hasła i przywrócenie dostępu do konta.
Wymagania	Istniejące konto użytkownika z przypisanym numerem telefonu w bazie danych i dostęp do powyższego numeru telefonu.
Przeznaczenie	Pomoc użytkownikom, którzy zapomnieli hasła lub zablokowali konto przez zbyt dużą ilość nieudanych prób przy logowaniu.
Warunek wstępny	Użytkownik wybiera na ekranie logowania opcję "Resetuj hasło" i przechodzi do formularza resetowania hasła
Warunek końcowy	Hasło użytkownika zostało zmienione i może on się zalogować nowym hasłem do systemu
Efekt uboczny	Wysłanie jednorazowego kodu weryfikacyjnego na podany numer telefonu za pośrednictwem SMS. Kod jest ważny przez 5 minut i może być użyty wyłącznie raz Limit to dwie próby resetowania hasła miesięcznie Użytkownik dostaje powiadomienie o zmianie hasła, zostaje on też automatycznie wylogowany z innych sesji. Tymczasowa dezaktywacja starego hasła. Możliwość nieautoryzowanego dostępu, jeśli ktoś ma dostęp do numeru telefonu.
Powód wywołania funkcji	Użytkownik zapomniał hasła lub chce zwiększyć bezpieczeństwo konta.

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Usuwanie konta
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikowi trwałe usunięcie konta i jego danych z systemu
Dane wejściowe	Hasło użytkownika, kod weryfikacyjny, zgoda użytkownika na usunięcie danych, powód usunięcia konta
Źródło danych wejściowych	Formularz usunięcia w aplikacji, klawiatura.
Wynik	Konto użytkownika i jego dane są trwałe usunięte z systemu.
Wymagania	Użytkownik musi być zalogowany, przejść proces weryfikacji (podanie hasła, kodu weryfikacyjnego) i potwierdzić chęć usunięcia konta
Przeznaczenie	Funkcja zapewnia użytkownikowi możliwość całkowitego i nieodwracalnego usunięcia swojego konta i danych z systemu
Warunek wstępny	Użytkownik jest zalogowany, jego konto jest aktywne i ma dostęp do przypisanego do konta numeru telefonu.
Warunek końcowy	Dane użytkownika i konto zostają trwałe, nieodwracalnie usunięte z systemu, konto przestaje istnieć
Efekt uboczny	Nieodwracalność procesu Utrata dostępu do aplikacji i wszystkich usług z nią powiązanych Usunięcie powiązanych danych Utrata dopasowań i kontaktów - wszystkie dotychczasowe interakcje i wiadomości zostają usunięte u obu osób
Powód wywołania funkcji	Użytkownik chce trwałe usunąć swoje konto i dane z systemu

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Mechanizm swipe up/down do dopasowania użytkowników
Opis funkcji	Funkcja umożliwia przeglądanie profili innych użytkowników i wyrażanie zainteresowania (swipe up) lub odrzucenie (swipe down).
Dane wejściowe	Ruchy palcami na ekranie dotykowym (swipe up/down) lub kliknięcia tych przycisków (X/O), dane profili użytkowników
Źródło danych wejściowych	Interfejs aplikacji mobilnej (ekran główny z kartą użytkownika).
Wynik	Zapisanie decyzji użytkownika – zaakceptowanie lub odrzucenie profilu. Wyświetlenie kolejnej karty użytkownika na ekranie głównym.
Wymagania	Użytkownik musi być zalogowany i mieć aktywne konto użytkownika
Przeznaczenie	Umożliwienie użytkownikowi nawiązywania dopasowań na podstawie prezentowanych profili.
Warunek wstępny	Dostępna pula użytkowników w bazie danych do systemu dopasowań.
Warunek końcowy	Profil zostaje oznaczony jako zaakceptowany lub odrzucony i znika ze strefy swipe (Swipe Room)
Efekt uboczny	Profil zaakceptowany przenosi się do strefy rozmów (MatchSpace) Profil odrzucony zostaje usunięty ze Swipe Room; profil może wrócić do strefy swipe po upływie siedmiu dni. Możliwość przypadkowego swipowania – decyzja może być niezamierzona.
Powód wywołania funkcji	Przeglądanie i ocenianie profili w celu znalezienia potencjalnych dopasowań



Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Prowadzenie rozmów
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikom wymianę wiadomości tekstowych z dopasowanymi użytkownikami
Dane wejściowe	Tekst wpisywany przez użytkownika, emotikony, ewentualnie załączniki (zdjęcia, video i memy).
Źródło danych wejściowych	Okno czatu, interfejs rozmowy w aplikacji, multimedia przesłane przez użytkownika, klawiatura.
Wynik	Rozmowa z użytkownikiem w formie tekstowej lub multimedialnej; wiadomości zostają zapisane w historii rozmowy między użytkownikami
Wymagania	Użytkownicy są dopasowani i mają dostęp do internetu
Przeznaczenie	Umożliwienie interakcji między dopasowanymi użytkownikami
Warunek wstępny	Wystąpiło wzajemne zaakceptowanie użytkowników (Match)
Warunek końcowy	Wiadomości zostają dostarczone i wyświetlone odbiorcy
Efekt uboczny	Powiadomienie push o otrzymaniu wiadomości (u odbiorcy) Możliwość nieodpowiednich treści - konieczność moderacji lub zgłoszeń
Powód wywołania funkcji	Komunikacja pomiędzy dopasowanymi użytkownikami w celu poznania się i rozwijaniu relacji

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Powiadomienia push
Opis funkcji	Funkcja wysyła powiadomienia push do użytkownika, informując go o nowych wiadomościach, dopasowaniach, wydarzeniach oraz przekroczeniu 5, 10, 15, 20 lub 25 godzin ciszy w rozmowie.
Dane wejściowe	Zdarzenia systemowe: nowe wiadomości, dopasowanie, aktywność systemowa, brak wysłanej wiadomości przez wybraną ilość godzin
Źródło danych wejściowych	System aplikacji, aktywność użytkowników, serwer powiadomień push (aplikacja nie wysyła powiadomień bezpośrednio tylko przekazuje je do usługi push np. Apple Push Notification Service, która dostarcza je na urządzenie użytkownika)
Wynik	Wyświetlanie powiadomień na urządzeniu użytkownika
Wymagania	Zgoda użytkownika na otrzymywanie powiadomień Połączenie z internetem
Przeznaczenie	Informowanie użytkownika o istotnych zdarzeniach w aplikacji; zwiększanie zaangażowania; przypomnienie o aktywności
Warunek wstępny	Zdarzenie wymagające powiadomienia wystąpiło (np. nowa wiadomość) i użytkownik nie wyłączył powiadomień w ustawieniach
Warunek końcowy	Powiadomienie zostaje dostarczone do urządzenia i (opcjonalnie) odczytane przez użytkownika
Efekt uboczny	Możliwy wzrost zaangażowania użytkownika w aplikacji, jednak nadmierna liczba powiadomień może skutkować ich wyłączeniem przez użytkownika
Powód wywołania funkcji	Poinformowanie użytkownika i zwiększenie jego zaangażowania

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Analiza rozmów pod kątem kłamstw
Opis funkcji	Funkcja analizuje wypowiedzi użytkowników pod kątem niespójności i potencjalnych kłamstw, korzystając z algorytmów AI
Dane wejściowe	Historia rozmów między użytkownikami
Źródło danych wejściowych	Moduł analizy językowej AI. Baza danych rozmów przechowywana w systemie aplikacji.
Wynik	Wykrycie niespójności i odjęcie punktu z systemu „żyć” W przypadku braku „żyć” pojawia się napis “KŁAMCA” na cały profil użytkownika
Wymagania	Działa tylko w aktywnych rozmowach, wymaga min. 10 wiadomości w konwersacji i aktywnego systemu analizy językowej
Przeznaczenie	Utrzymanie uczciwości w komunikacji, dodanie elementu grywalizacji i humoru
Warunek wstępny	Aktywna sesja rozmowy
Warunek końcowy	Klasyfikacja rozmowy jako podejrzanej lub zweryfikowanej jako zgodnej z prawdą; ewentualna modyfikacja liczby dostępnych „żyć”
Efekt uboczny	Możliwe błędne oznaczenia (false positive), spadek zaufania między użytkownikami, ryzyko nadużyć systemu (np. celowe prowokowanie fałszywych oznaczeń), zwiększenie ogólnej wiarygodności systemu, poprawa jakości interakcji dzięki eliminowaniu nieuczciwych użytkowników
Powód wywołania funkcji	Zapewnienie wiarygodności rozmów i oznaczenie nieuczciwych użytkowników. System cyklicznie analizuje wiadomości w tle lub po zakończeniu rozmowy.

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Wyszukiwanie użytkowników w pobliżu
Opis funkcji	Funkcja umożliwia przeglądanie użytkowników znajdujących się w określonej odległości od aktualnej lokalizacji.
Dane wejściowe	Lokalizacja GPS, promień wyszukiwania (min. 1 km, max. 200 km), filtry (wiek, płeć).
Źródło danych wejściowych	Moduł lokalizacji w urządzeniu mobilnym
Wynik	Lista użytkowników w pobliżu, z możliwością interakcji (swipe up/swipe down)
Wymagania	Aktywna lokalizacja urządzenia
Przeznaczenie	Zwiększenie szansy na dopasowanie użytkowników z osobami w pobliżu
Warunek wstępny	Użytkownik wyraża zgodę na korzystanie z lokalizacji
Warunek końcowy	Wyświetlenie wyników wyszukiwania użytkowników w pobliżu
Efekt uboczny	Możliwość naruszenia prywatności; konieczność zabezpieczeń
Powód wywołania funkcji	Umożliwienie użytkownikowi znalezienia osób w jego otoczeniu, co zwiększa szansę na rozwinięcie relacji

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Licznik ciszy
Opis funkcji	Funkcja monitoruje brak aktywności użytkownika w rozmowie i wysyła przypomnienie po określonym czasie Użytkownik może samodzielnie ustawić interwał przypomnienia (standardowe 5, lub personalizowane 10, 15, 20, bądź 25 godzin)
Dane wejściowe	Czas ostatniej aktywności w rozmowie.
Źródło danych wejściowych	System wiadomości aplikacji, ustawienia użytkownika dotyczące preferowanego interwału przypomnienia
Wynik	Wysłanie wiadomości push o braku odpowiedzi w rozmowie
Wymagania	Aktywna rozmowa między użytkownikami
Przeznaczenie	Zapobieganie zbyt długim przerwom w komunikacji
Warunek wstępny	Brak aktywności przez określony czas
Warunek końcowy	Wysłanie powiadomienia do użytkownika
Efekt uboczny	Możliwość irytacji użytkownika nadmiarem powiadomień, potencjalne wyłączenie funkcji przez użytkownika, ale również większa dynamika rozmów w aplikacji, uniknięcie sytuacji w której użytkownik zapomni odpisać
Powód wywołania funkcji	System wykrywa brak aktywności w rozmowie.

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Odejmuwanie „żyć” użytkownikom za kłamstwa
Opis funkcji	Funkcja odpowiada za odejmowanie użytkownikowi „żyć” w przypadku wykrycia niezgodności jego wiadomości (funkcja analizy rozmów pod kątem kłamstw) Po utracie wszystkich „żyć” użytkownikowi wyświetla się alert z napisem „KŁAMCA”, który blokuje możliwość kontynuowania dopasowań. Blokada resetuje się wraz z licznikiem żyć po upływie tygodnia.
Dane wejściowe	Wynik analizy AI dotyczący prawdziwości wypowiedzi użytkownika, aktualna liczba żyć użytkownika.
Źródło danych wejściowych	Wynik działania funkcji „Analiza rozmów pod kątem kłamstw”.
Wynik	Odjęcie „życia” użytkownikowi; ewentualna aktualizacja profilu z nałożeniem kary (ostrzeżenie po każdym odjęciu życia, ban po 10 kłamstwach)
Wymagania	Aktywna rozmowa, a analiza musi wykryć kłamstwo, użytkownik musi posiadać co najmniej jedno „życie”
Przeznaczenie	Zwiększenie uczciwości w rozmowach oraz wprowadzenie humorystycznego i interaktywnego elementu gry
Warunek wstępny	Wykrycie potencjalnego kłamstwa przez system
Warunek końcowy	Aktualizacja liczby „żyć” użytkownika; jeśli liczba „żyć” wynosi 0, nałożenie kary
Efekt uboczny	Potencjalne zniechęcenie użytkowników do korzystania z aplikacji, ale także poprawa jakości rozmów poprzez ograniczenie nieuczciwych interakcji; może wymagać opcji odwołania od decyzji systemu
Powód wywołania funkcji	Wykrycie niespójności lub potencjalnego kłamstwa w rozmowie użytkownika

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Obliczanie poziomu absurdu rozmowy i użytkownika
Opis funkcji	Funkcja analizuje treść rozmów i przypisuje im poziom absurdu na podstawie słownictwa, tematów i stylu wypowiedzi, a następnie oblicza średni poziom absurdu użytkownika
Dane wejściowe	Historia rozmów, liczba wiadomości, treści wiadomości
Źródło danych wejściowych	Baza danych rozmów przechowywana w systemie
Wynik	Wartość procentowa poziomu absurdu użytkownika i każdej z jego rozmów
Wymagania	Wystarczająca liczba wiadomości w rozmowie, aktywność użytkownika
Przeznaczenie	Dodanie elementu rozrywkowego i rankingowego, możliwość filtrowania dopasowań według poziomu absurdu
Warunek wstępny	Rozpoczęta i aktywna rozmowa między użytkownikami
Warunek końcowy	Poziom absurdu zostaje zapisany i zaktualizowany w profilu użytkownika oraz przy każdej aktywnej rozmowie w MatchSpace
Efekt uboczny	Możliwe nieporozumienia co do interpretacji „absurdu”; wpływ na wizerunek użytkownika; możliwe błędne klasyfikacje (false positives/negatives); ryzyko autocenzury – użytkownicy mogą zmieniać sposób pisanie, by „manipulować” absurdem; większe zaangażowanie użytkowników, chęć zdobycia wysokiego miejsca w rankingu; możliwość wykorzystania absurdu jako kryterium dopasowania
Powód wywołania funkcji	System analizuje rozmowy cyklicznie (co 24 godziny) lub na bieżąco po każdej wiadomości, w zależności od obciążenia systemu

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Ranking „Absurdalnych Użytkowników”
Opis funkcji	Funkcja generuje tablicę rankingową użytkowników na podstawie ich średniego poziomu absurdu, obliczanego z aktywnych rozmów.
Dane wejściowe	Poziomy absurdu przypisane do użytkowników przez system
Źródło danych wejściowych	Wyniki funkcji „Obliczanie poziomu absurdu rozmowy i użytkownika”
Wynik	Lista użytkowników uszeregowana według najwyższego poziomu absurdu, aktualizowana co tydzień.
Wymagania	Min, 2 aktywnych użytkowników i przeprowadzonych rozmów, które miały min. 10 wiadomości.
Przeznaczenie	Motywowanie użytkowników do kreatywnych i nietypowych rozmów; element grywalizacji i zabawy
Warunek wstępny	Użytkownik uczestniczył w co najmniej jednej rozmowie spełniającej kryteria analizy absurdu
Warunek końcowy	Aktualizacja rankingu i publikacja wyników w aplikacji w sekcji DeluluRate.
Efekt uboczny	Możliwa rywalizacja o sztuczne podbijanie absurdu; potencjalna chęć manipulacji systemem przez niektórych użytkowników
Powód wywołania funkcji	System co tydzień aktualizuje ranking.



Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Tryby specjalne rozmowy
Opis funkcji	Funkcja pozwala użytkownikom uruchomić w rozmowie specjalny tryb, w którym obowiązują nietypowe zasady – od absurdalnych wyzwań po ograniczenia językowe; to forma grywalizacji rozmowy
Dane wejściowe	Wybór trybu przed rozpoczęciem rozmowy lub w trakcie z listy dostępnych.
Źródło danych wejściowych	Menu "Tryby Specjalne" w czacie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TKA</b> – Tryb Karnego Absurdu</li> <li>• <b>TMX</b> – Tryb Matrixa</li> <li>• <b>TMS</b> – Tryb Mission Impossible</li> </ul>
Wynik	Aktywacja specjalnych zasad w czacie
Wymagania	Aktywna rozmowa, zgoda obu użytkowników
Przeznaczenie	Dodanie zabawy i unikalności do rozmów.
Warunek wstępny	Obie strony wyrażają chęć wzięcia udziału w "Trybie specjalnej"
Warunek końcowy	Tryb zakończony lub wyłączony przez użytkownika.
Efekt uboczny	Możliwość niezrozumienia zasad przez użytkowników; zwiększone zaangażowanie i chęć eksplorowania nowych funkcji
Powód wywołania funkcji	Użytkownik wybiera tryb z ciekawości, dla rozrywki lub jako sposób na "przełamanie lodów"

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Generator memów na podstawie rozmów
Opis funkcji	Funkcja umożliwia automatyczne tworzenie memów na podstawie wybranych fragmentów rozmów między użytkownikami.
Dane wejściowe	Historia rozmowy, wybór fragmentu tekstu przez użytkownika.
Źródło danych wejściowych	Rozmowy użytkownika zapisane w systemie, interfejs wyboru.
Wynik	Wygenerowany mem z tekstem z rozmowy, możliwy do zapisania lub udostępnienia.
Wymagania	Użytkownik musi mieć co najmniej jedną rozmowę w historii z min. 10 wiadomościami,
Przeznaczenie	Tworzenie zabawnych, absurdalnych treści z konwersacji, które mogą być dzielone w aplikacji. Generowanie treści, które są viralowe i przyciągają uwagę
Warunek wstępny	Istniejąca rozmowa z przynajmniej 10 wiadomościami
Warunek końcowy	Mem zostaje zapisany w galerii użytkownika lub/i opublikowany.
Efekt uboczny	Możliwość niewłaściwego użycia (obraźliwe memy)
Powód wywołania funkcji	Generowanie memów w celu zwiększenia zaangażowania i rozrywki użytkowników aplikacji. Użytkownik wybiera fragment rozmowy i chce stworzyć z niego mem.

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Ranking MEMonth.
Opis funkcji	Funkcja generuje ranking najlepszych memów użytkowników. Ranking się aktualizuje na bieżąco wraz z ocenami użytkowników oraz resetuje się co 3 miesiące. Użytkownicy mogą głosować na memy, przyznając im punkt „O” (+1 punkt), co wpływa na ich pozycję w rankingu
Dane wejściowe	Liczba reakcji/ocen użytkowników na poszczególne memy; głosy użytkowników (przyznane punkty „O”)
Źródło danych wejściowych	Ekran rankingu w aplikacji, wyniki funkcji „Generowanie memów na podstawie rozmów”, oceny użytkowników
Wynik	Lista max. 50 najlepszych memów (z największą ilością reakcji) lub najnowszych (utworzonych w ostatnim czasie), w zależności od tego, który rodzaj sortowania użytkownik wybierze.
Wymagania	Minimum 2 zgłoszone memy i aktywność użytkowników pod względem oceniania publikacji.
Przeznaczenie	Dostarczenie użytkownikom zabawnych, topowych memów, stanowiących rozrywkę i element rywalizacji w aplikacji
Warunek wstępny	Udostępnione co najmniej 2 memy przez użytkowników
Warunek końcowy	Zaktualizowany ranking; dostępny do przeglądania i głosowania dla użytkowników; uwzględniający punkty przyznane memom
Efekt uboczny	Możliwość tworzenia memów dla popularności, a nie jakości. Potencjalne kontrowersje związane z treściami memów, które mogą wymagać nadzoru moderacyjnego; wystąpienie manipulacji ocenami memów.
Powód wywołania funkcji	System cyklicznie aktualizuje ranking na podstawie głosów.

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Zgłaszanie użytkowników
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikom zgłaszanie profili, które naruszają zasady społeczności, publikują nieodpowiednie treści, prezentują fałszywe dane lub wykazują niewłaściwe zachowania. Zgłoszenia są analizowane automatycznie lub przekazywane do zespołu moderacji w celu dalszej weryfikacji
Dane wejściowe	Powód zgłoszenia, opcjonalnie zrzut ekranu lub komentarz
Źródło danych wejściowych	Formularz zgłoszeniowy dostępny na profilu zgłaszanego użytkownika lub w czacie
Wynik	Zgłoszenie zostaje zapisane w systemie i kierowane do analizy przez zespół moderacji. W razie potrzeby uruchamiane są dalsze procedury (ostrzeżenie, tymczasowe zablokowanie konta, trwałe usunięcie z zablokowaniem możliwości utworzenia konta na przypisany numer telefonu)
Wymagania	Aktywne konto użytkownika zgłaszającego
Przeznaczenie	Utrzymanie bezpiecznego, zgodnego z regulaminem środowiska społecznościowego
Warunek wstępny	Użytkownik zauważył nieodpowiednie/podejrzane zachowanie lub treści
Warunek końcowy	Przesłanie zgłoszenia i rozpoczęcie procesu moderacji
Efekt uboczny	Możliwość fałszywych zgłoszeń – potrzeba weryfikacji; konieczność filtrowania zgłoszeń przez moderatorów
Powód wywołania funkcji	Użytkownik chce zgłosić naruszenie zasad przez innego użytkownika

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Szybkie reakcje na wiadomości (polubienia, emoji)
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikom szybkie reagowanie na wiadomości za pomocą emoji (np. 😊, 😍) lub polubień (♡)
Dane wejściowe	Wybór reakcji (emoji, serduszko) na wiadomość w czacie użytkowników
Źródło danych wejściowych	Interfejs czatu w aplikacji
Wynik	Dodanie reakcji do konkretnej wiadomości widoczna dla obu stron rozmowy
Wymagania	Aktywna rozmowa, zalogowany użytkownik.
Przeznaczenie	Szybsze i łatwiejsze wyrażenie emocji/intencji bez konieczności wysyłania nowej wiadomości
Warunek wstępny	Rozmowa z przynajmniej jedną wiadomością
Warunek końcowy	Reakcja zostaje zapisana i zaktualizowana w interfejsie czatu; druga strona otrzymuje powiadomienie
Efekt uboczny	Możliwość nadużycia – spamowanie reakcjami
Powód wywołania funkcji	Użytkownik chce szybko zareagować na wiadomość

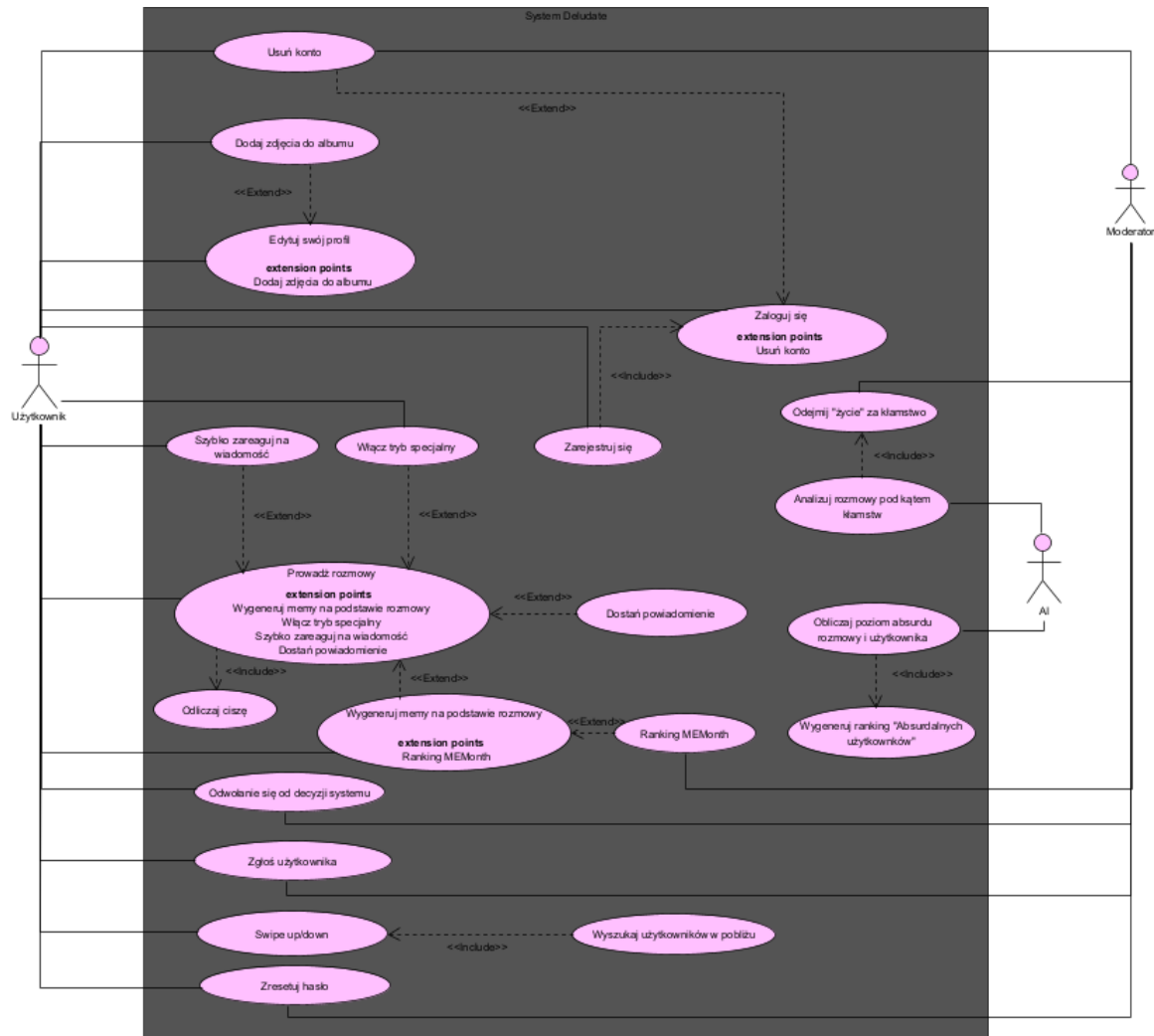
Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Edycja profilu (opis, zdjęcie, preferencje)
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikowi zmianę danych swojego profilu (zdjęcia, opis, imię i preferencje randkowe)
Dane wejściowe	Nowe dane wpisane przez użytkownika (tekst, zdjęcia, wybór preferencji: wiek, płeć, lokalizacja)
Źródło danych wejściowych	Klawiatura, formularz edycji profilu
Wynik	Zaktualizowany profil użytkownika widoczny dla innych w aplikacji
Wymagania	Użytkownik musi być zalogowany i nie może być blokowany przez alert "KŁAMCA"
Przeznaczenie	Umożliwienie użytkownikowi utrzymania aktualnych danych profilu
Warunek wstępny	Dostęp do ustawień edycji profilu
Warunek końcowy	Zmiany zostały zapisane, zaktualizowane w bazie danych i widoczne publicznie (imię, zdjęcia, opis)
Efekt uboczny	Możliwość wpisania nieprawdziwych danych; wpływ na algorytmy dopasowywania
Powód wywołania funkcji	Użytkownik chce zaktualizować informacje o sobie

Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Dodawanie zdjęć do albumu
Opis funkcji	Funkcja umożliwia przesyłanie i zarządzanie zdjęciami w albumie użytkownika
Dane wejściowe	Pliki graficzne (zdjęcia) wybrane z urządzenia użytkownika
Źródło danych wejściowych	Interfejs albumu profilu
Wynik	Zdjęcia zostają zapisane w albumie użytkownika
Wymagania	Zalogowane konto, zgoda na dostęp do galerii
Przeznaczenie	Umożliwienie prezentacji siebie przez użytkownika
Warunek wstępny	Użytkownik przechodzi do zakładki albumu i wybiera zdjęcie
Warunek końcowy	Zdjęcie zostaje przesłane i widoczne na profilu
Efekt uboczny	Możliwość przesłania nie stosownych treści – potrzeba moderacji.
Powód wywołania funkcji	Użytkownik chce dodać zdjęcia do swojego profilu.

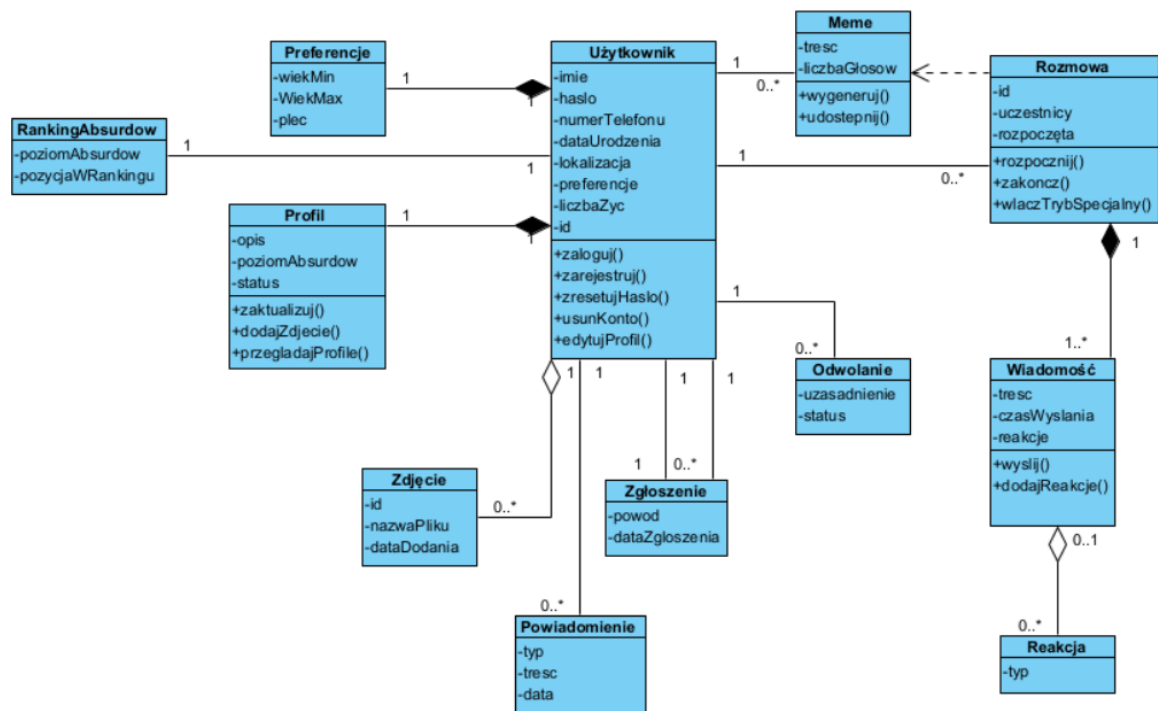
Cecha	Opis
Nazwa funkcji	Odwołanie od decyzji systemu
Opis funkcji	Funkcja umożliwia użytkownikowi złożenie odwołania od decyzji podjętej przez system, np. blokady konta lub ograniczenia funkcjonalności.
Dane wejściowe	Formularz odwołania wypełniony przez użytkownika: uzasadnienie, ewentualne załączniki.
Źródło danych wejściowych	Interfejs systemowy powiadomień lub zakładka „Odwołania” na profilu użytkownika.
Wynik	Odwołanie trafia do moderatora; użytkownik otrzymuje informację o jego rozpatrzeniu.
Wymagania	Zalogowane konto, aktywne konto objęte decyzją systemu.
Przeznaczenie	Zapewnienie użytkownikowi możliwości obrony i sprawiedliwego rozpatrzenia decyzji podejmowanych przez system.
Warunek wstępny	Użytkownik otrzymał decyzję systemową i ma możliwość złożenia odwołania.
Warunek końcowy	Odwołanie zostało przesłane, a użytkownik widzi jego status (np. „w trakcie rozpatrywania”).
Efekt uboczny	Możliwość nadużyć (np. spamowania odwołaniami) – potrzeba ograniczeń i moderacji.
Powód wywołania funkcji	Użytkownik uważa decyzję systemu za niesłuszną i chce się od niej odwołać.



# Diagram Przypadków Użycia:

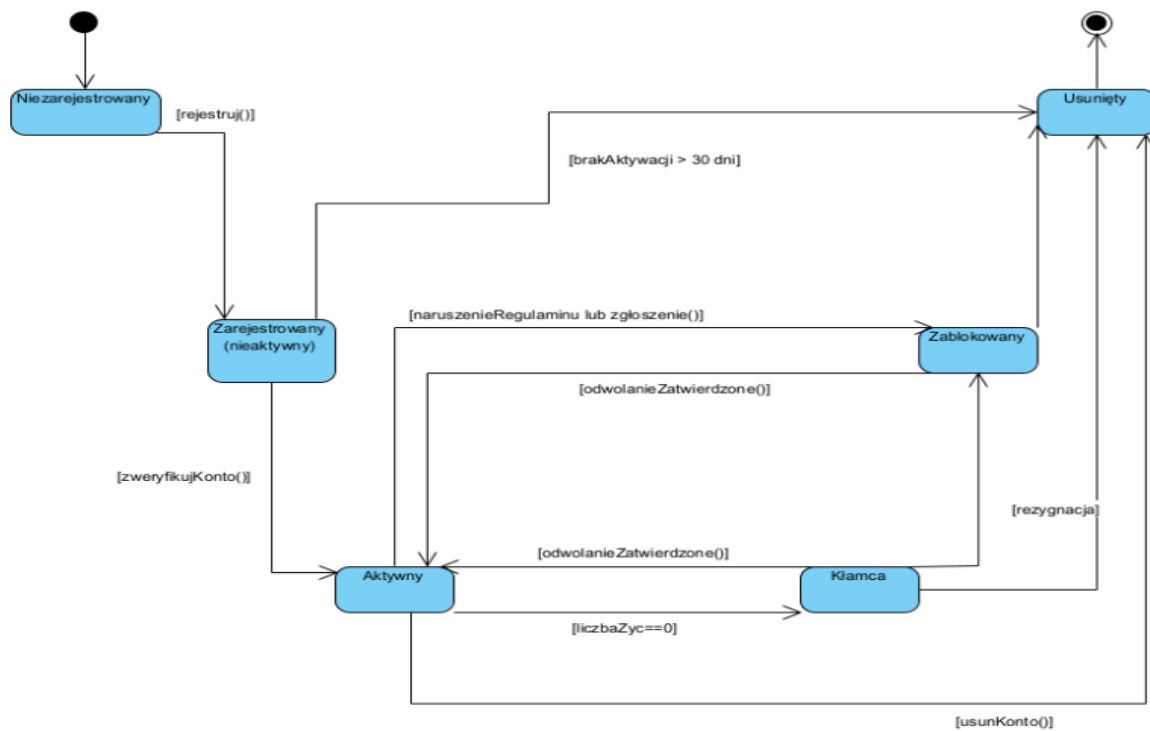


# Diagram klas:

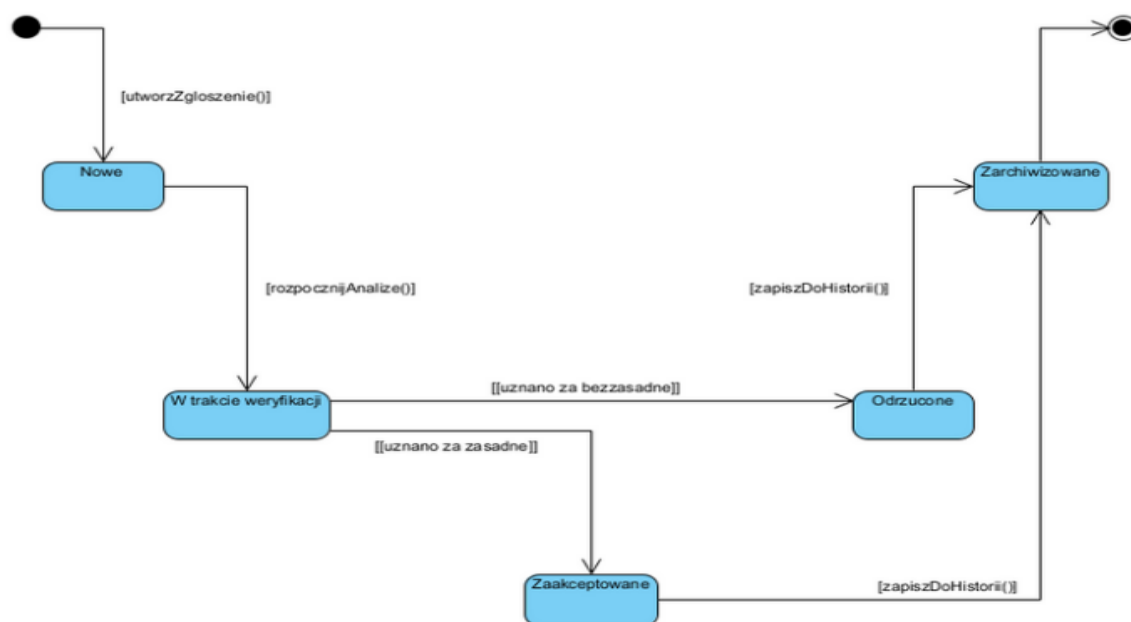


# Diagramy maszyn stanów:

## Cykl życia użytkownika:

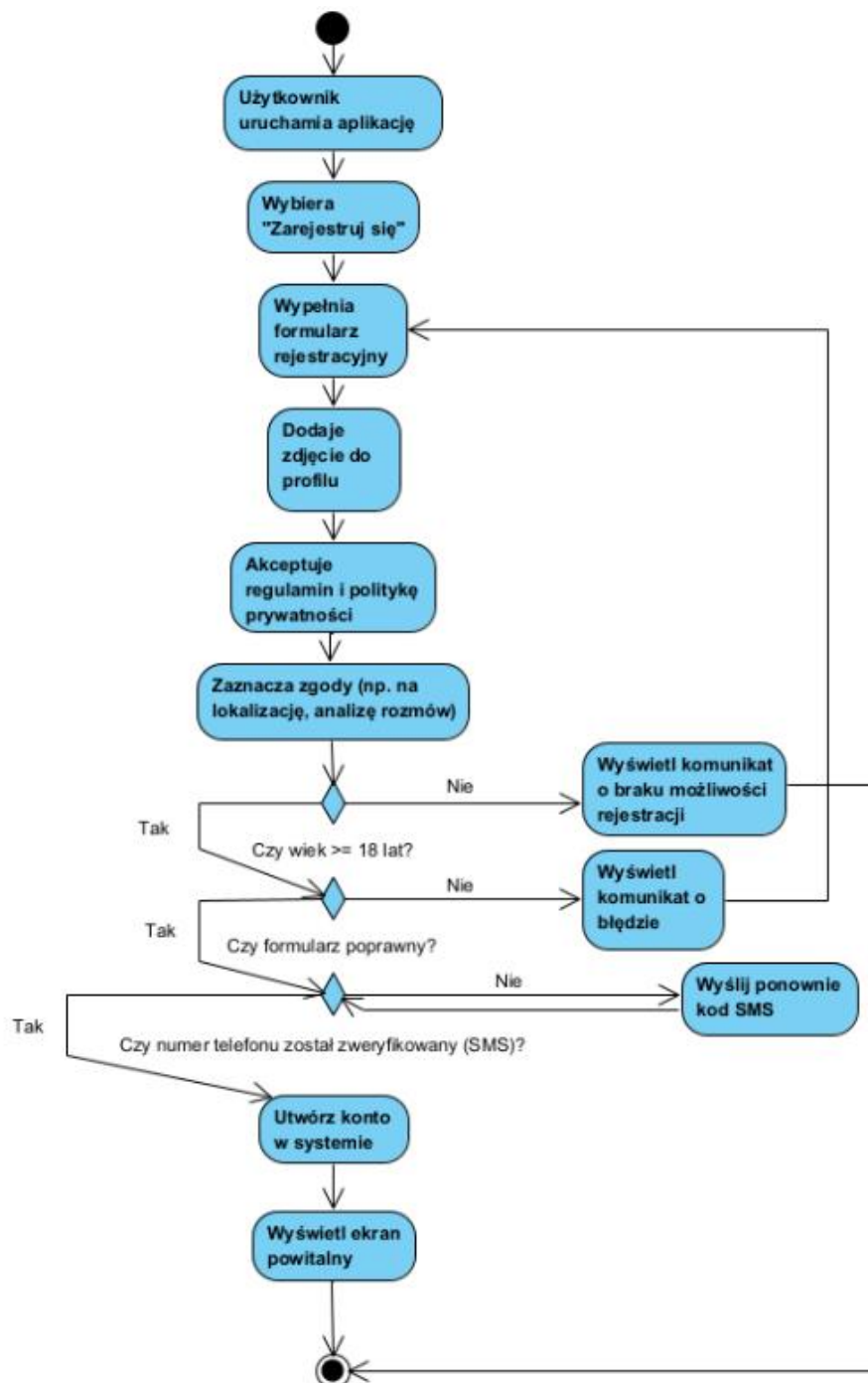


## Zgłoszenia:

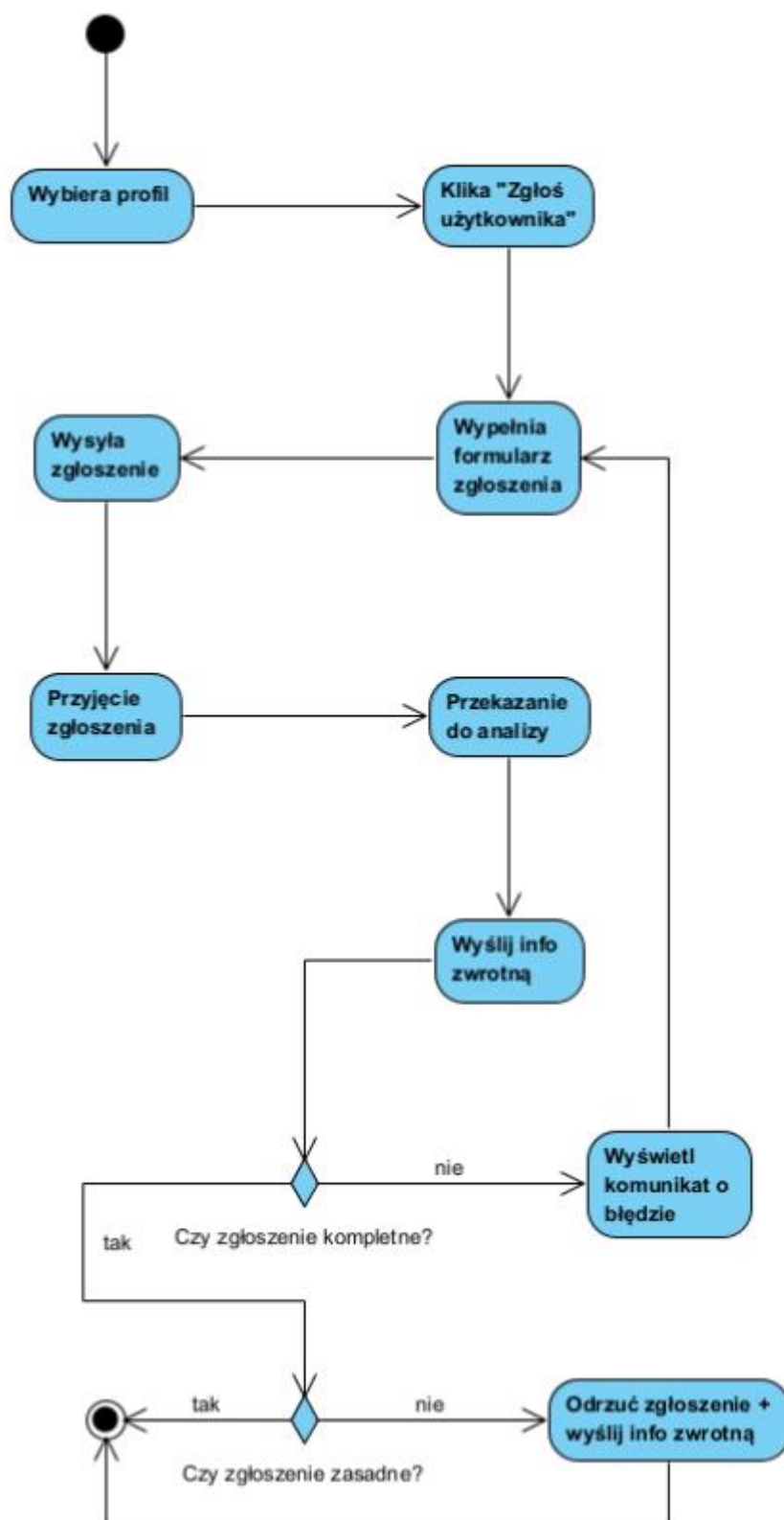


# Diagramy czynności:

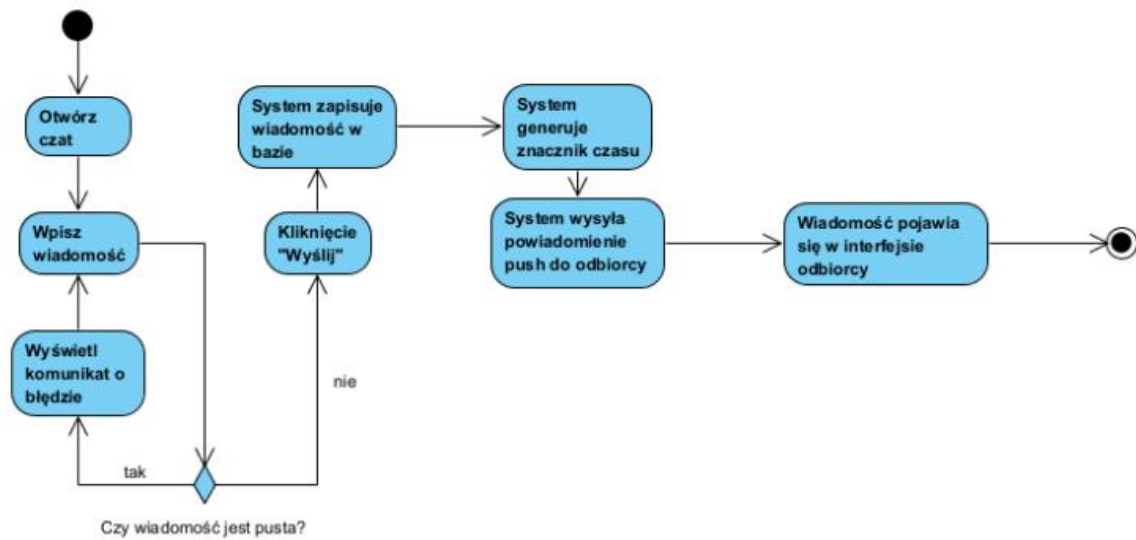
## Rejestracja użytkownika:



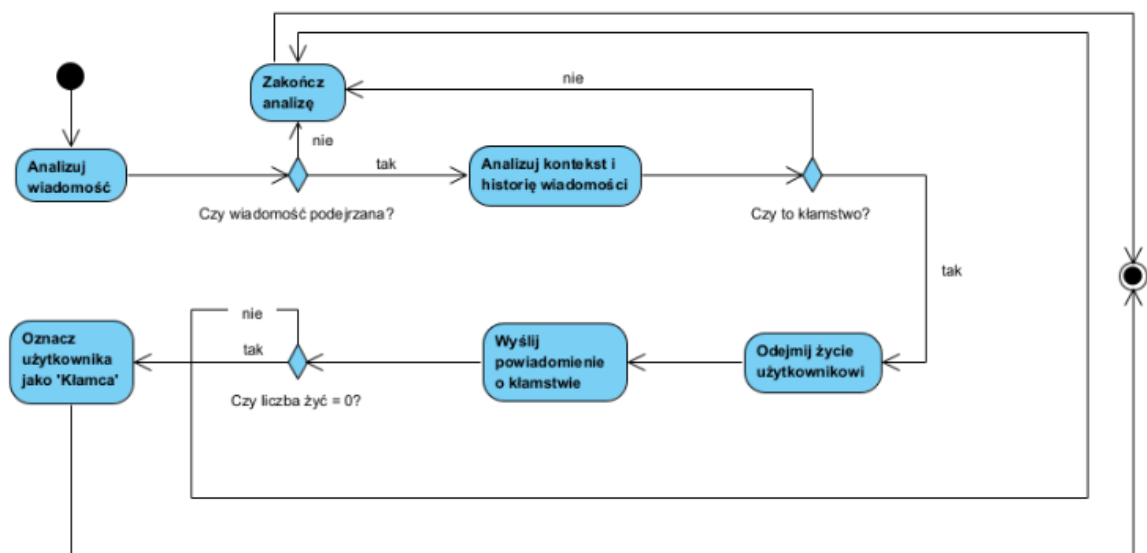
## Zgłaszanie użytkownika:



## Wysyłanie wiadomości:

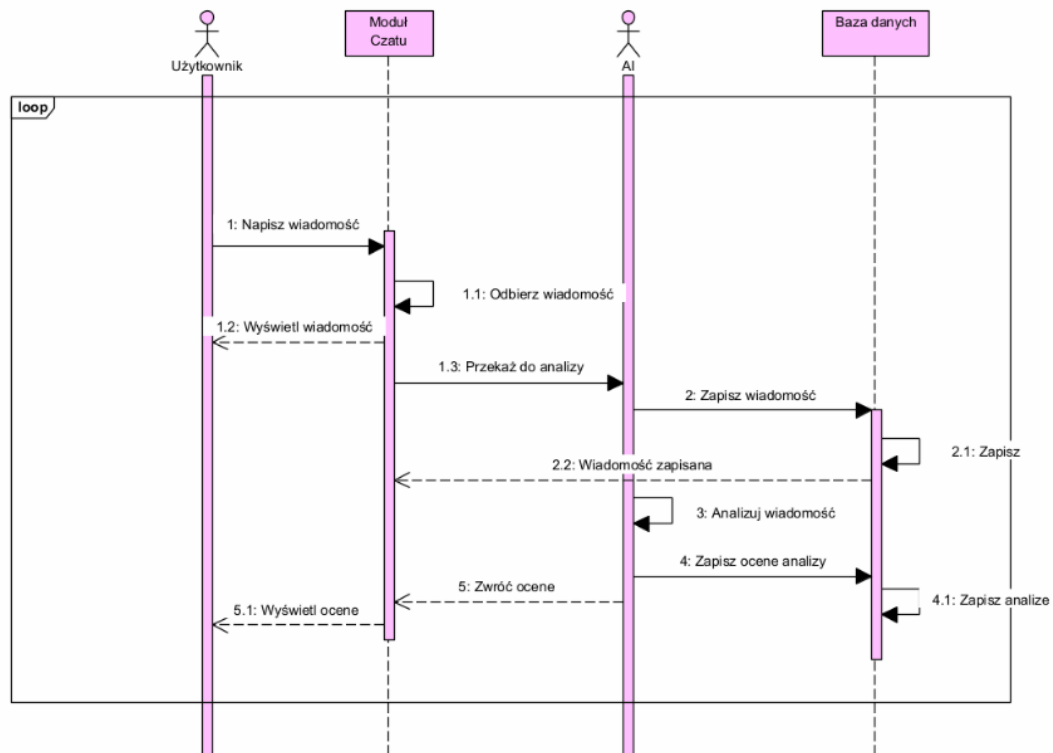


## Proces analizy kłamstw:



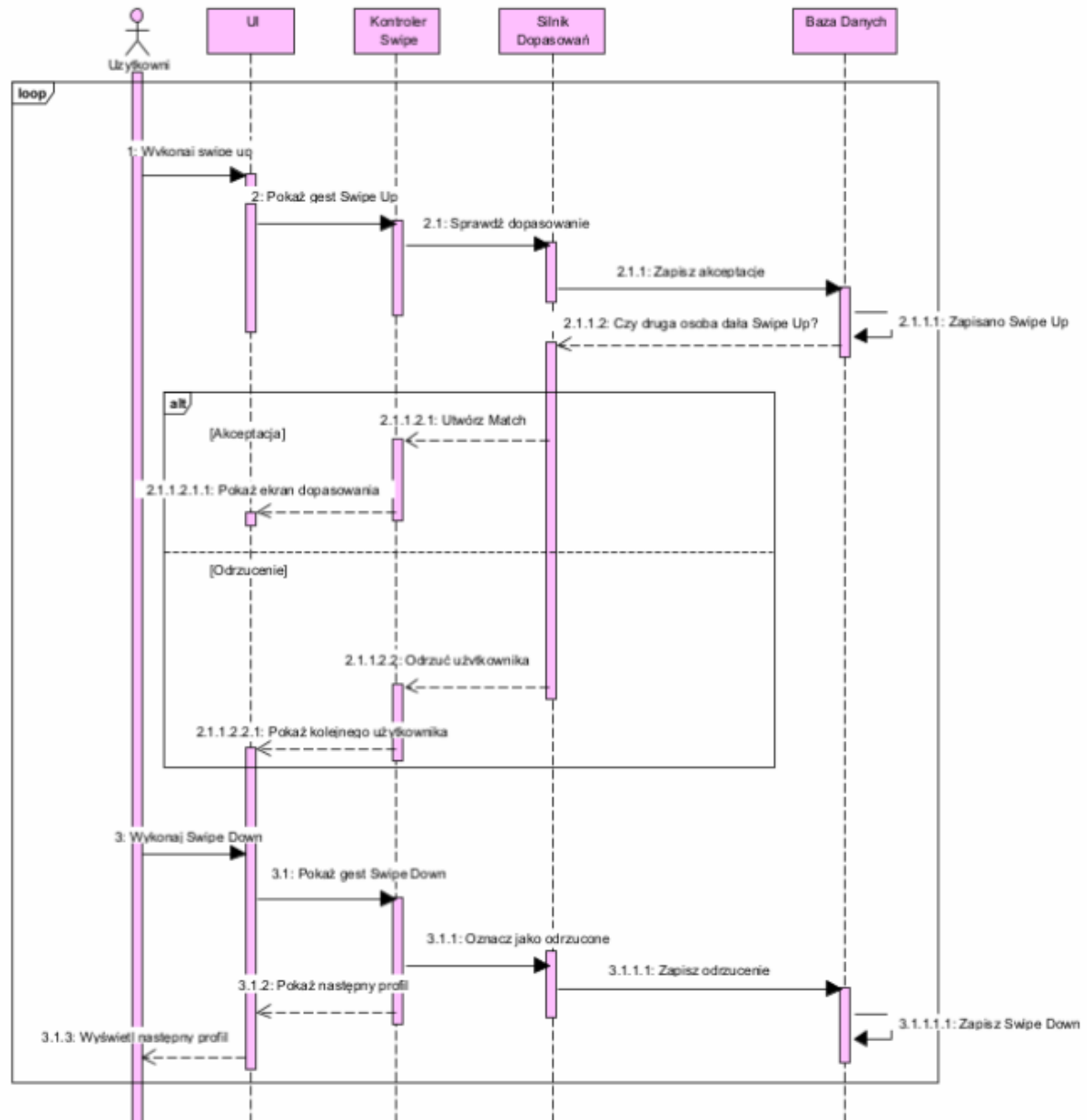
# Diagramy sekwencji:

## Wysyłanie wiadomości i analiza ai:

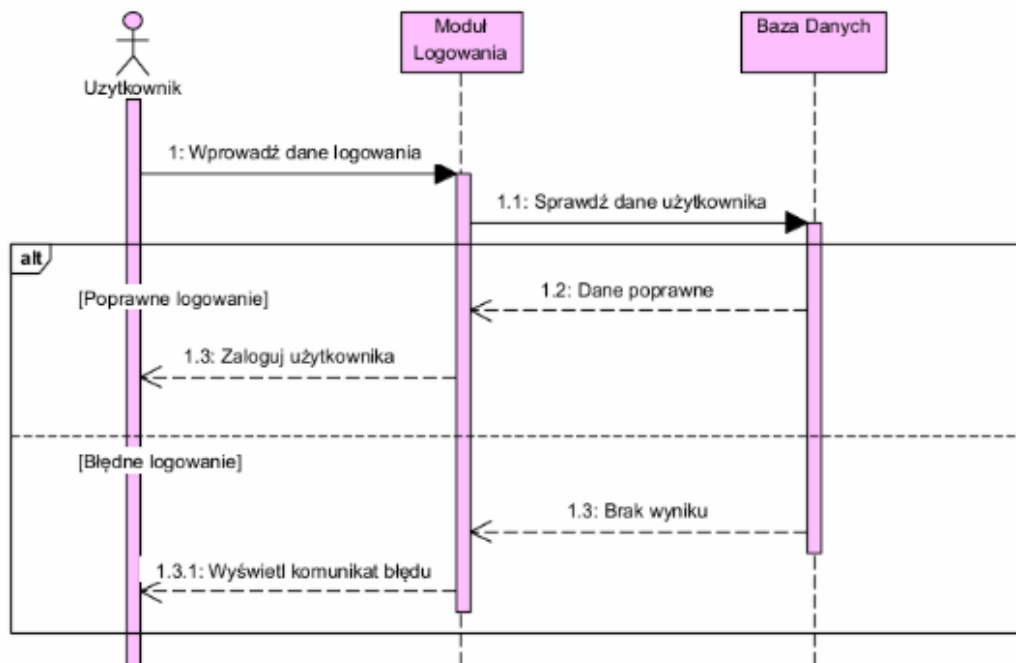




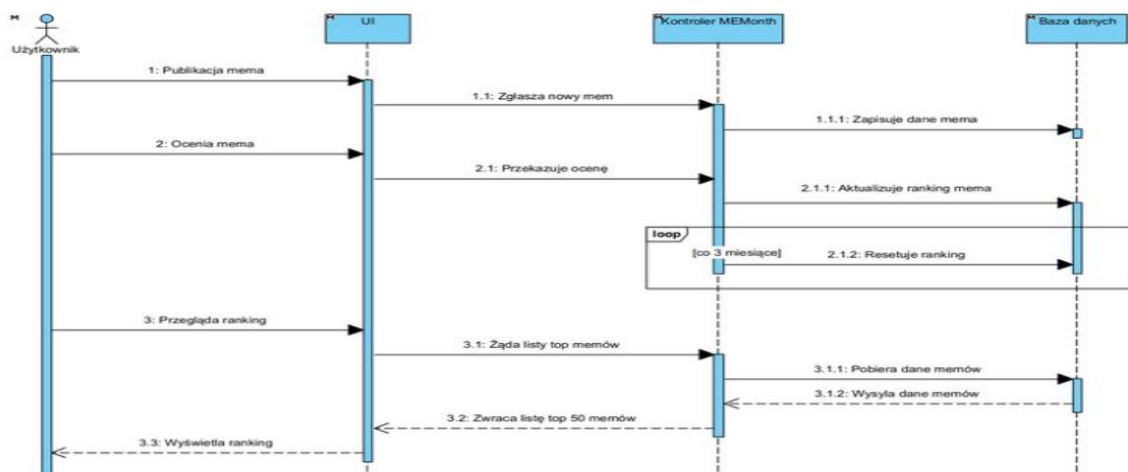
# Reakcje swipe:



## Logowanie:

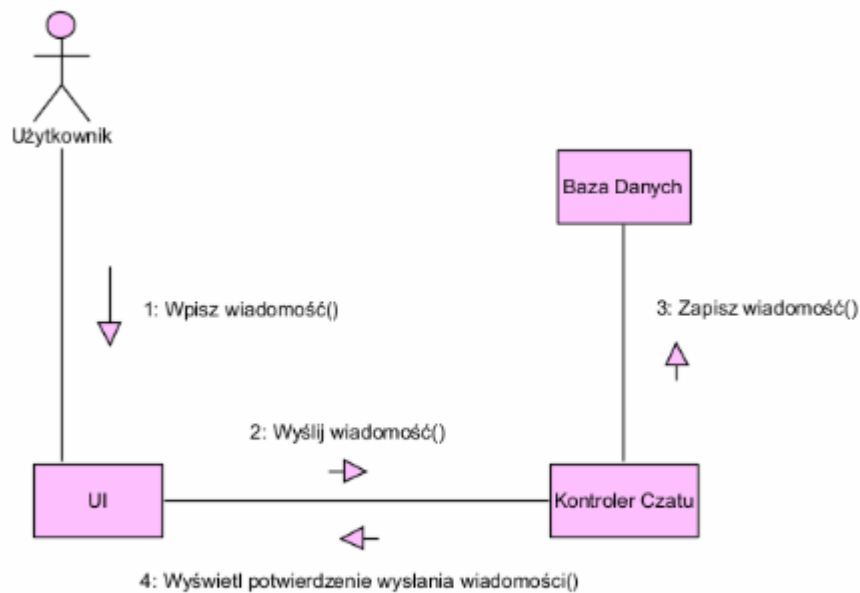


## Ranking MEMont:

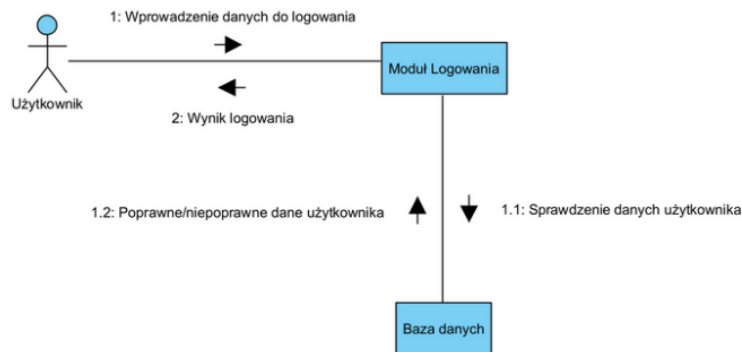


# Diagramy komunikacji:

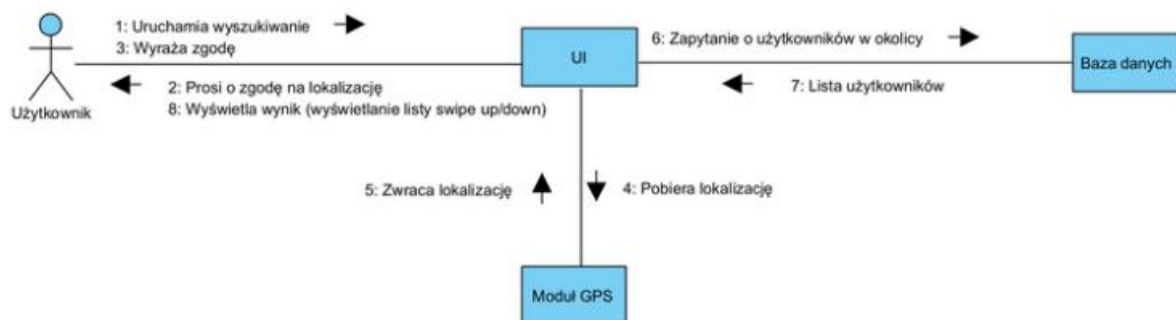
## Wysyłanie wiadomości:



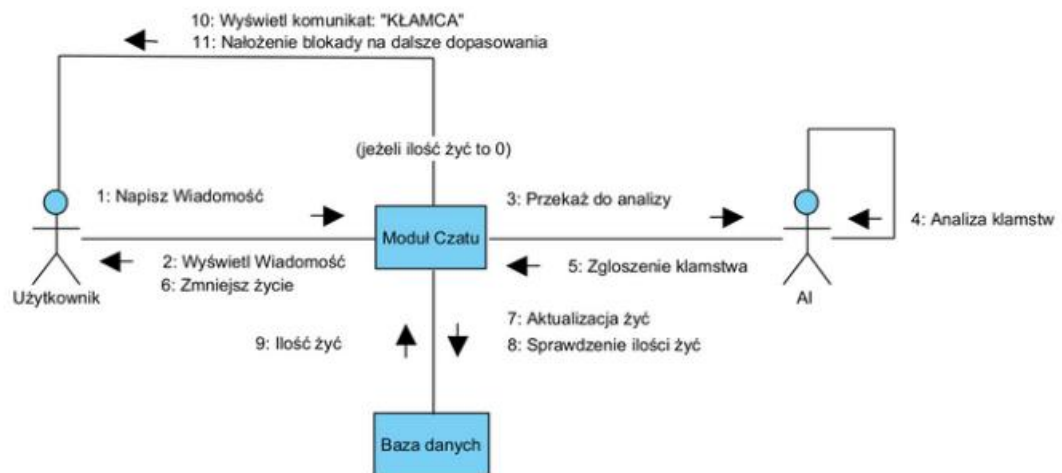
## Logowanie:



## Wyszukiwanie użytkowników w pobliżu:



## Odejmnowanie “żyć” użytkownikom za kłamstwa:



## Licznik ciszy:

