



Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Projekt APSI

SYSTEM GRAPICS

Mikołaj Gapsa
Łukasz Kilaszewski
Vitali Kozak
Piotr Rosłaniec

Warszawa, 2017

Spis treści

1	Wprowadzenie	5
1.1	Opis projektu	5
1.2	Procesy biznesowe	5
1.3	Opis wprowadzonych pojęć	5
1.4	Aktorzy	5
1.5	Moduły	6
1.5.1	Moduł uwierzytelniania	6
1.5.2	Moduł administracyjny	6
1.5.3	Moduł główny	6
2	Specyfikacja sprzętu i oprogramowania podstawowego	7
3	Specyfikacja technologii	8
4	Przypadki użycia	9
4.1	Moduł uwierzytelniania	9
4.1.1	(PU1) Uwierzytelnianie użytkownika	9
4.1.2	(PU2) Logowanie	10
4.1.3	(PU3) Rejestracja	12
4.2	Moduł administracyjny	15
4.2.1	(PU4) Zarządzanie Systemem	15
4.2.2	(PU5) Zarządzanie kontem Użytkownika	16
4.2.3	(PU6) Zatwierdzanie konta	18
4.2.4	(PU7) Usuwanie konta	20
4.2.5	(PU8) Zmiana uprawnień	22
4.2.6	(PU9) Backup danych	24
4.2.7	(PU10) Przywracanie Systemu	26
4.2.8	(PU11) Przeglądanie logów Systemu	28
4.2.9	(PU12) Rekonfiguracja Systemu	30
4.3	Moduł główny	32
4.3.1	(PU13) Use Case name	32
4.3.2	(PU14) Przeglądanie Projektów	33
4.3.3	(PU15) Tworzenie Projektu	34
4.3.4	(PU16) Edycja Projektu	35
4.3.5	(PU17) Zamknięcie projektu	36
4.3.6	(PU18) Tworzenie Zgłoszenia	37
4.3.7	(PU19) Zamknięcie Zgłoszenia	38
4.3.8	(PU20) Zmiana widoczności Zgłoszenia	39
4.3.9	(PU21) Edycja Zgłoszenia	40
4.3.10	(PU22) Wyznaczenie Osoby Odpowiedzialnej	41
4.3.11	(PU23) Edycja Grafu	42
4.3.12	(PU24) Ustawienie szczegółowych uprawnień	43
4.3.13	(PU25) Tworzenie projektu z wieloma zgłoszeniami	44

4.3.14	(PU26) Udział informacji zwrotnej	45
4.3.15	(PU27) Aktualizacja zasobów	46
4.3.16	(PU28) Pobieranie załączników	47
4.3.17	(PU29) Przeszukiwanie zgłoszeń	48
4.3.18	(PU30) Wysyłanie informacji o zamknięciu projektu, "Odbiorca-Twórca"	49
4.3.19	(PU31) Wysyłanie informacji o zamknięciu projektu, "Użytkownik-Twórca"	50
5	Wymagania funkcjonalne	52
5.1	Moduł uwierzytelniania	52
5.1.1	(F1) System powinien pozwolić gościom zarejestrować się.	52
5.1.2	(F2) System powinien pozwolić użytkownikom zalogować i wylogować się.	52
5.1.3	(F3) System powinien pozwolić użytkownikom zmieniać swoje dane (takie jak adres e-mail, hasło).	52
5.1.4	(F4) System powinien weryfikować dane wprowadzane przez użytkowników (takie jak typ danych lub czy użytkownik o danej nazwie / adresie e-mail już nie istnieje).	52
5.2	Moduł administracyjny	53
5.2.1	(F5) System powinien umożliwiać Administratorom weryfikację nowo zarejestrowanych użytkowników.	53
5.2.2	(F6) System powinien umożliwiać Administratorom zmianę uprawnień innych użytkowników.	53
5.2.3	(F7) System powinien umożliwiać Administratorom usuwanie kont innych użytkowników.	53
5.2.4	(F8) System powinien umożliwiać Administratorom robienie backupu danych.	53
5.2.5	(F9) System powinien umożliwiać Administratorom przeglądanie logów systemu.	53
5.2.6	(F10) System powinien umożliwiać Administratorom przeprowadzenie rekonfiguracji Systemu.	53
5.3	Moduł główny	54
5.3.1	(F11) System powinien pozwolić użytkownikom na tworzenie nowego projektu.	54
5.3.2	(F12) System powinien pozwolić Twórcom projektu dodawanie Członków projektu.	54
5.3.3	(F13) System powinien pozwolić Członkom projektu na przeglądanie projektów do których należą.	54
5.3.4	(F14) System powinien pozwolić Członkom projektu na tworzenie nowych zgłoszeń.	54
5.3.5	(F15) System powinien pozwolić Członkom projektu przeglądać Zgłoszenia.	54
5.3.6	(F16) System powinien pozwolić na przypisywanie osób odpowiedzialnych za zgłoszenie pośród Członków projektu	54
5.3.7	(F17) System powinien pozwolić Osobom odpowiedzialnym za zgłoszenie zmianę jego statusu.	55
5.3.8	(F18) System powinien pozwolić Twórcom zgłoszenie weryfikację jego realizacji i odpowiednią zmianę statusu.	55

5.3.9	(F19) System powinien umożliwiać Twórcy projektu edycję swojego projektu.	55
5.3.10	(F20) System powinien umożliwiać Twórcy projektu zgłoszenie swojego projektu do zamknięcia.	55
5.3.11	(F21) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia zamknięcie swojego Zgłoszenia.	55
5.3.12	(F22) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia zmianę widoczności swojego Zgłoszenia.	55
5.3.13	(F23) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia edycję podstawowych informacji o swoim Zgłoszeniu.	55
5.3.14	(F24) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia wyznaczenie Użytkownika będącego Osobą Odpowiedzialną za Zgłoszenie.	56
5.3.15	(F25) System powinien umożliwiać Odbiorcy Zgłoszenia udzielenie informacji zwrotnej Osobie Odpowiedzialnej za Zgłoszenie.	56
5.3.16	(F26) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia planowanie kolejnych etapów Projektu w postaci grafu.	56
5.3.17	(F27) System powinien umożliwiać Członkowi Projektu edycję Grafu poprzez dodawanie, edytowanie i usuwanie Zgłoszeń.	56
5.3.18	(F28) System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej aktualizowanie Zasobów Zgłoszenia.	56
5.3.19	(F29) System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej wysyłanie do Twórcy Zgłoszenia informacji, że Zgłoszenie jest do zamknięcia. . .	56
5.3.20	(F30) System powinien umożliwiać Członkowi Projektu wysyłanie do Twórcy Projektu informacji, że Projekt jest do zamknięcia.	57
5.3.21	(F31) System powinien umożliwiać Twórcy, Osobie Odpowiedzialnej, Odbiorcy pobieranie załączników dodanych do Zgłoszeń.	57
5.3.22	(F32) System powinien umożliwiać Członkowi Projektu przeszukiwanie Zgłoszeń w Projekcie.	57
6	Wymagania niefunkcjonalne	58
6.1	Dostępność	59
6.1.1	(NF1) System powinien być dostępny minimum 99% czasu.	59
6.1.2	(NF2) System powinien być skonstruowany w sposób umożliwiający jego szybką naprawę	59
6.2	Bezpieczeństwo	59
6.2.1	(NF3) System powinien robić backup bazy danych codziennie podczas małego obciążenia (prawdopodobnie o 3:15 w nocy). Nie powinno to powodować przerwy w dostępności.	59
6.2.2	(NF4) Połączenie z serwerem jest szyfrowane.	59
6.2.3	(NF5) System powinien generować logi zawierające informacje o zmianach dokonywanych przez użytkowników oraz informacje diagnostyczne. .	59
6.2.4	(NF6) System powinien wykrywać próby nieautoryzowanego dostępu i informować o nich administratora.	59
6.2.5	(NF7) System powinien być blokowany na 10 min dla IP adresu z którego próbowano się połączyć więcej niż 5 razy.	59
6.3	Skalowalność	59

6.3.1	(NF8) System powinien być skalowalny (dwukrotne zwiększenie ilości serwerów powinno pozwolić na dwukrotne zwiększenie ilości klientów/ kont użytkowników).	59
6.3.2	(NF9) System powinien być elastyczny, czyli ma mieć możliwość zmieniać swoje właściwości ze zmianą popytu na produkcję.	59
6.3.3	(NF10) System powinien być ergonomiczny, czyli wygodny w użyciu.	59
6.3.4	(NF11) Wygląd Systemu powinien być estetyczny, czyli wygodny w użyciu oraz zachęcający nowych Użytkowników.	59
7	Diagramy sekwencji	60
7.1	Moduł uwierzytelniania	60
7.1.1	Logowanie	60
7.1.2	Rejestracja	60
7.2	Moduł administracyjny	61
7.2.1	Zatwierdzanie konta	61
7.2.2	Usuwanie konta	61
7.2.3	Zmiana uprawnień	62
7.2.4	Backup danych	62
7.2.5	Przywracanie systemu	63
7.2.6	Przeglądanie logów Systemu	63
7.2.7	Rekonfiguracja Systemu	64
7.3	Moduł główny	64
8	Diagramy Klas	65
8.1	Moduł uwierzytelniania	65
8.1.1	Logowanie	65
8.1.2	Rejestracja	65
8.2	Moduł administracyjny	66
8.2.1	Zatwierdzanie konta	66
8.2.2	Usuwanie konta	66
8.2.3	Backup	67
8.2.4	Przywracanie Systemu	67
8.2.5	Przeglądanie Logów	68
8.2.6	Zmiana uprawnień	68
8.2.7	Rekonfiguracja Systemu	69
8.3	Moduł główny	69
9	Diagram komponentów	70

Rozdział 1.

Wprowadzenie

1.1. Opis projektu

Projekt Grapics realizuje system informatyczny służący do zarządzania procesami biznesowymi w firmie realizującej zamówienia B2B na dobra intelektualne, w szczególności grafiki i fotografie.

1.2. Procesy biznesowe

Ze względu na zróżnicowane zadania jakie realizuje wykonawca (odbiorca systemu) proces realizacja zadania nie jest dobrze ustrukturyzowany. Utrudnia to monitorowania i nadzorowanie zadań, a także ich synchronizację między sobą w przypadkach, kiedy istnieją między nimi zależności.

Zmienność wymagań i ich niedoprecyzowanie sprawia, że konieczna jest ciągła komunikacja z klientem i pozyskiwanie informacji zwrotnej po wprowadzeniu znaczących zmian. Efektem każdej zmiany jest wydanie artefaktu w pewnej wersji. Artefakty wymagają nie tylko akceptacji klienta, ale również konkretnych osób z zespołu i przełożonego.

Śledzenie i wersjonowanie artefaktów staje się konieczne w projektach, które przechodzą wiele iteracji nierzadko przy udziale podwykonawców. Artefakty mogą się znajdować w wielu różnych lokalizacjach, po stronie klienta, wykonawcy lub podwykonawców.

1.3. Opis wprowadzonych pojęć

W ramach opisu projektu wprowadzono następujące pojęcia:

- *Zgłoszenie* – jednostka pracy o znaczeniu biznesowym,
- *Artefakt* – produkt realizacji *Zgłoszenia*,
- *Projekt* – zbiór *Zgłoszeń*,
- *Repozytorium* – lokalizacja przechowująca *Artefakty*.

1.4. Aktorzy

W systemie zidentyfikowano następujących aktorów:

- *Administrator* – jednostka pracy o znaczeniu biznesowym,
- *Użytkownik* – podstawowy aktor, jego rola biznesowa jest określona za pomocą zestawu uprawnień dla poszczególnych projektów,

- *Twórca projektu* («extends» *Użytkownik*) – użytkownik sprawujący odpowiedzialność nad projektem,
- *Twórca zgłoszenia* («extends» *Użytkownik*) – użytkownik sprawujący odpowiedzialność nad zgłoszeniem,
- *Osoba Odpowiedzialna* («extends» *Użytkownik*) – użytkownik oddelegowany do zrealizowania zgłoszenia,
- *Gość* – osoba nie posiadająca dostępu do systemu.

1.5. Moduły

System podzielony jest na następujące moduły:

- Moduł uwierzytelniania
- Moduł administracyjny
- Moduł główny (obsługi projektów)

1.5.1. Moduł uwierzytelniania

Moduł odpowiedzialny za uwierzytelnianie użytkowników. Jego główne cele to umożliwienie gościom zakładanie kont oraz pozwolić użytkownikom zalogować się.

1.5.2. Moduł administracyjny

Moduł odpowiedzialny za wszelkie prace wykonywane przez Administratora Systemu. Uwzględniono tutaj wszystkie możliwości jakie można znaleźć w panelu Administratora.

1.5.3. Moduł główny

Moduł odpowiedzialny za szeroko rozumianą obsługę projektów. Moduł ten zawiera wszystkie operacje powiązane z tworzeniem projektów, zadań, a także zarządzania poszczególnymi elementami projektu.

Rozdział 2.

Specyfikacja sprzętu i oprogramowania podstawowego

TODO

Rozdział 3.

Specyfikacja technologii

TODO

Rozdział 4.

Przypadki użycia

4.1. Moduł uwierzytelniania

4.1.1. **PU1** Uwierzytelnianie użytkownika

Opis przypadku użycia

Ten ogólny przypadek użycia opisuje proces uwierzytelniania użytkowników w systemie Grapics.

Priorytet: 10

Aktorzy: Użytkownik, Gość

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Użytkownik chce korzystać z Systemu Grapics.

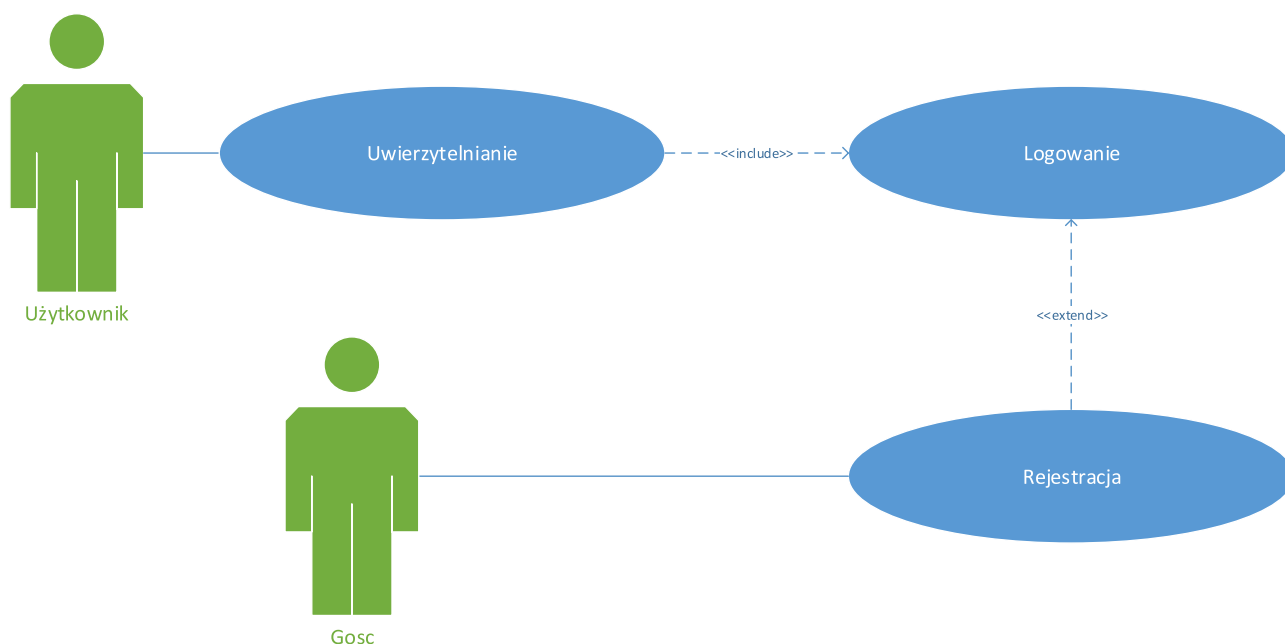
1. Logowanie
2. Rejestracja

Przebiegi alternatywne

PU1.A Użytkownik nie jest zarejestrowany

Jeśli użytkownik nie jest jeszcze zarejestrowany, nie może on się zalogować. Jeśli nie przejdzie procesu rejestracji, nie będzie on mógł pomyślnie przejść procesu uwierzytelniania co kończy ten przypadek użycia.

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Brak.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, aktor jest uwierzytelniony w Systemie.

Referencje

F1 F2 F4

4.1.2. PU2 Logowanie

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje jak użytkownik loguje się do systemu Grapics.

Priorytet: 10

Aktorzy: Użytkownik

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy użytkownik próbuje zalogować się do systemu.

1. System prosi Użytkownika o zalogowanie
2. Użytkownik podaje swoją nazwę użytkownika oraz hasło
3. System potwierdza poprawność danych i loguje użytkownika do systemu

Przebiegi alternatywne

PU2.A Nieprawidłowa nazwa użytkownika/hasło

Jeśli użytkownik podał złą nazwą użytkownika i/lub hasło System wyświetla odpowiedni komunikat błędu. Aktor w tym momencie może zdecydować by wrócić do początku przebiegu podstawowego lub anulować logowanie, co kończy ten przypadek użycia

Diagram przypadku użycia

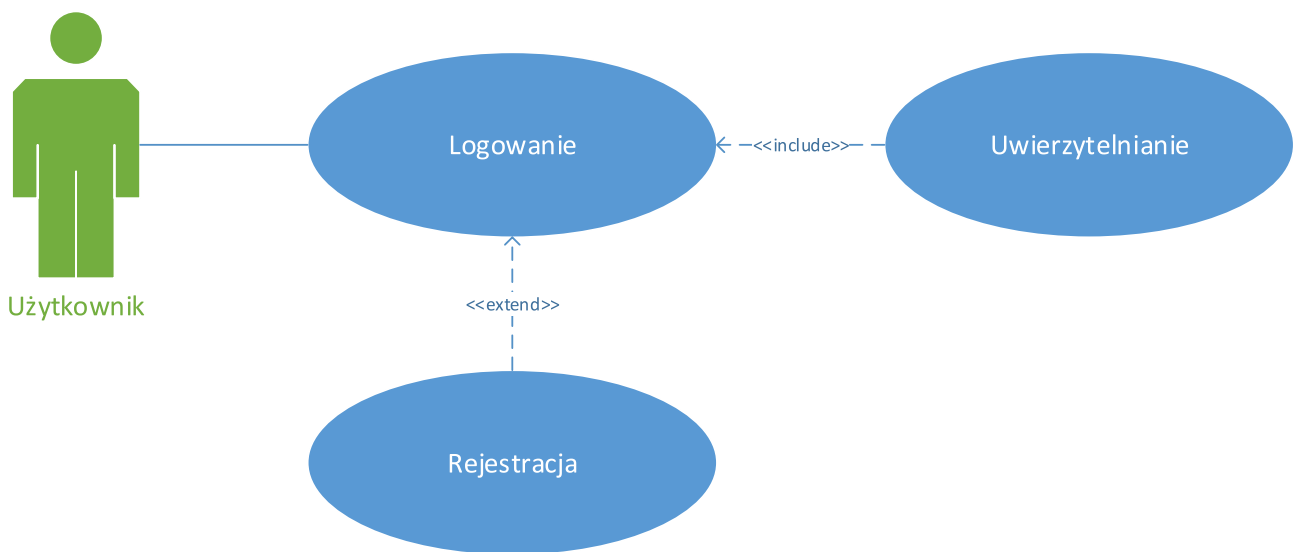


Diagram sekwencji

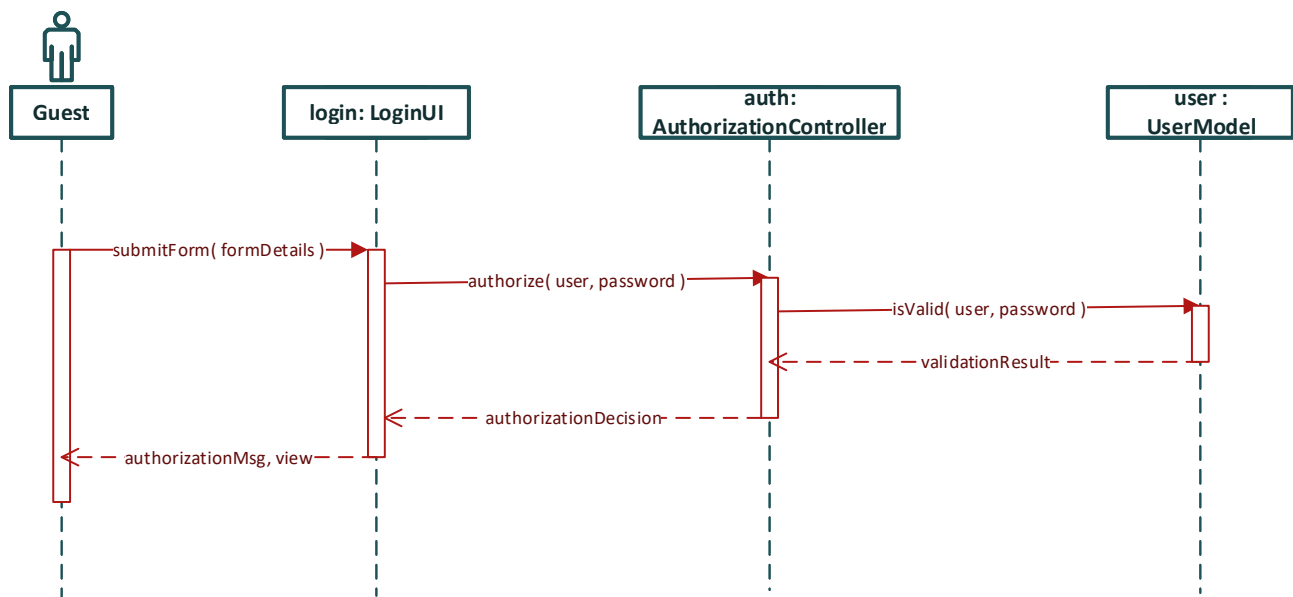
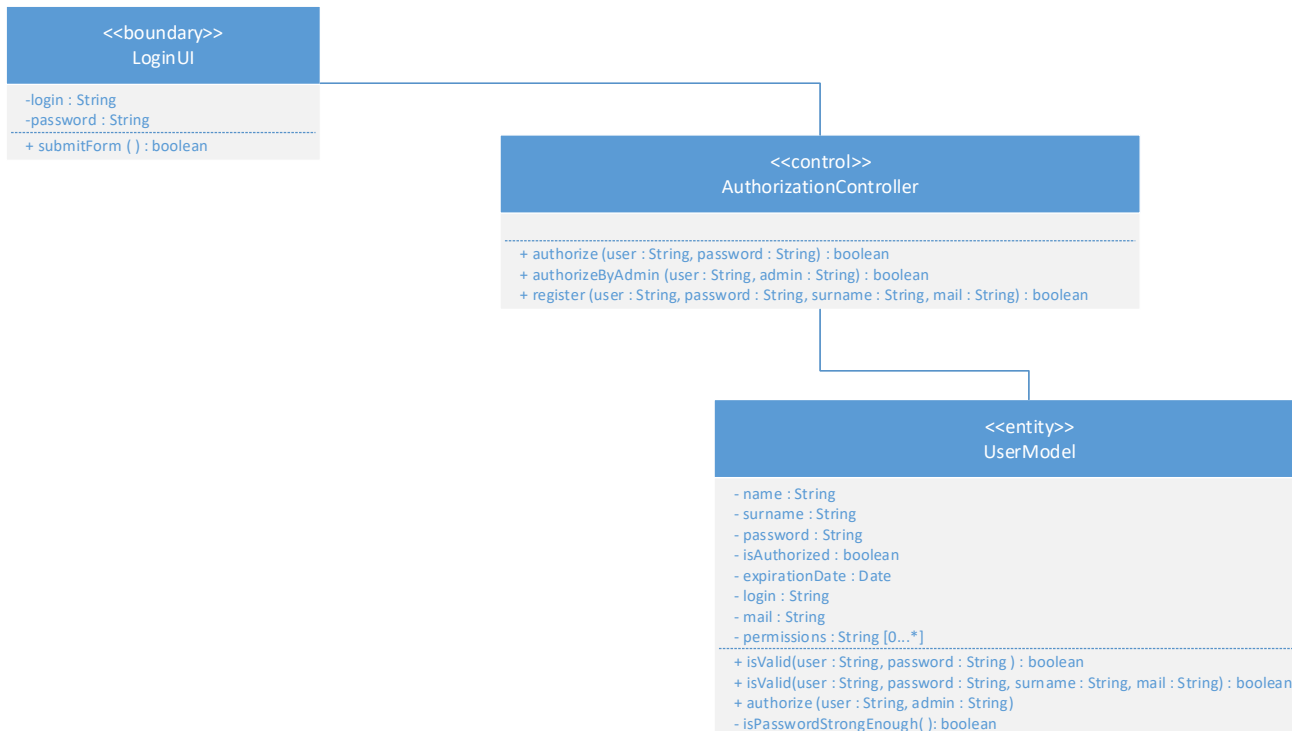


Diagram klas



Warunki wstępne

Użytkownik jest zarejestrowany w systemie.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, aktor jest zalogowany do systemu. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F2

4.1.3. PU3 Rejestracja

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces zakładania konta w systemie Grapics.

Priorytet: 10

Aktorzy: Administrator, Gość

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy użytkownik próbuje zarejestrować się w systemie.

1. System prosi Użytkownika o wypełnienie formularza rejestracyjnego
2. Użytkownik wypełnia formularz
3. System potwierdza poprawność danych
4. Administrator zatwierdza konto nowo-zarejestrowanego użytkownika

Przebiegi alternatywne

PU3.A Nieprawidłowa nazwa użytkownika/hasło

Jeśli użytkownik podał nazwę użytkownika, która już jest używana w systemie lub/i hasło, które nie spełnia wymogów systemowych, System wyświetla odpowiedni komunikat błędu. Aktor w tym momencie może zdecydować by wrócić do początku przebiegu podstawowego lub anulować rejestrację, co kończy ten przypadek użycia

PU3.B Administrator nie zatwierdzi konta

Administrator zatwierdza tylko konta, których dane pokrywają się z wewnętrzną listą klientów. Jeśli nieuprawniona osoba próbowała założyć konto, nie zostanie ono zatwierdzone co kończy ten przypadek użycia

Diagram przypadku użycia

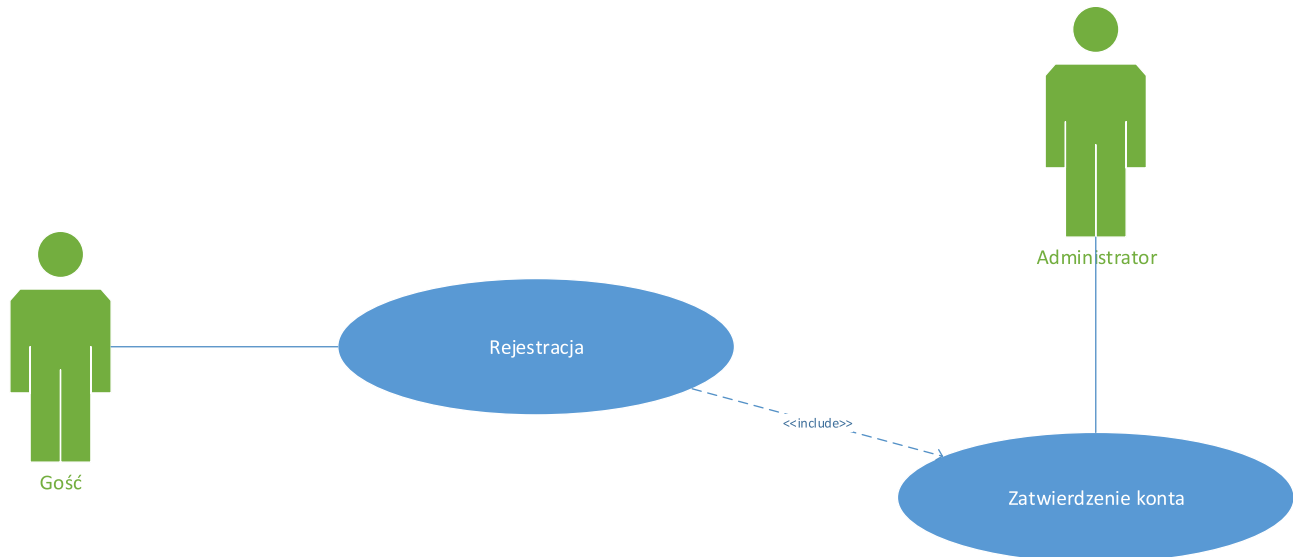


Diagram sekwencji

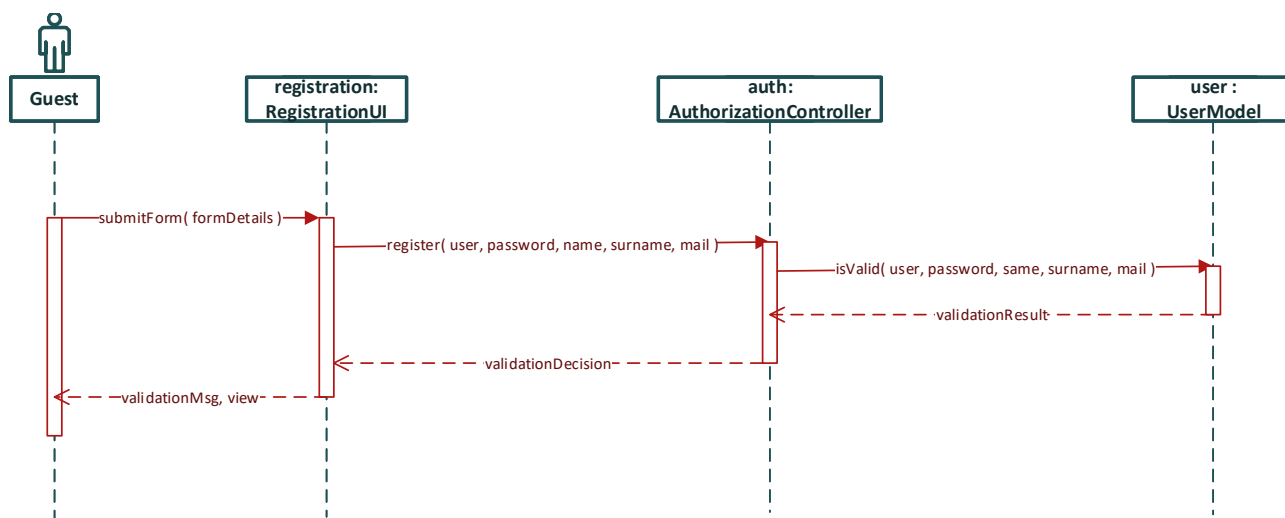
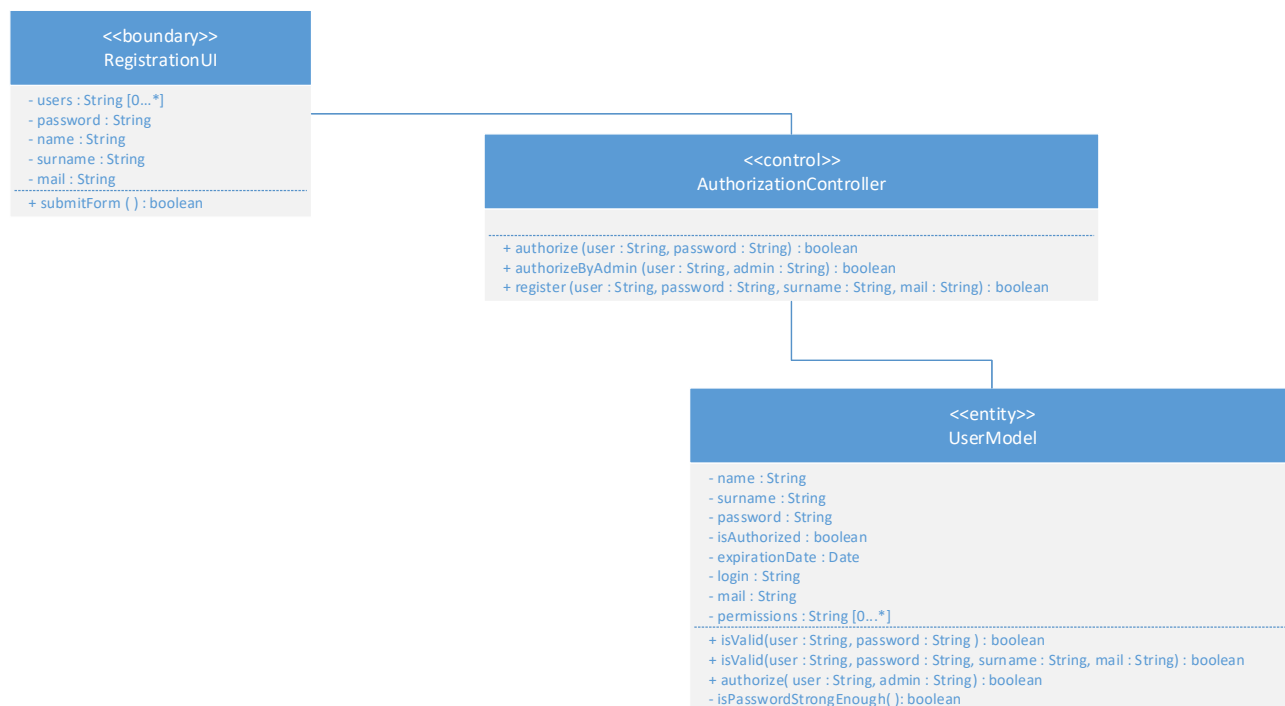


Diagram klas



Warunki wstępne

Brak.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, aktor jest zarejestrowany w Systemie i może przystąpić do logowania się. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmieniony.

Referencje

F1 F4 NF1 NF2

4.2. Moduł administracyjny

4.2.1. PU4 Zarządzanie Systemem

Opis przypadku użycia

Ten ogólny przypadek użycia opisuje jak Administrator może zarządzać Systemem.

Priorytet: 9

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator wejdzie do panelu Administratora

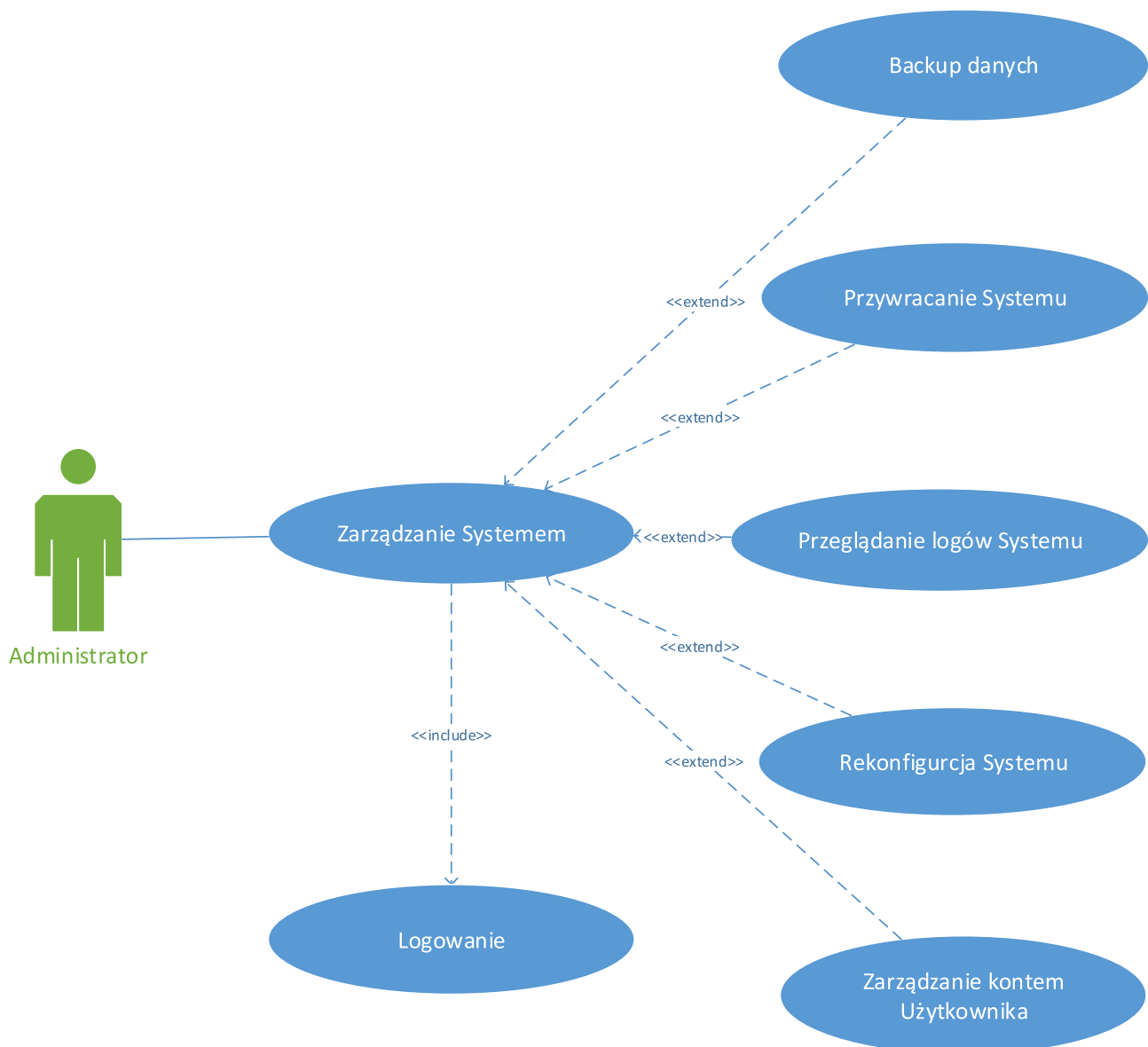
1. Administrator robi backup danych
2. Administrator wykonuje przywracanie systemu
3. Administrator przegląda logi systemu
4. Administrator przeprowadza rekonfigurację systemu
5. Administrator zarządza kontem Użytkownika

Przebiegi alternatywne

PU4.A Administrator próbował wykonać przywracanie systemu w niedozwolonym momencie

System nie pozwoli Administratorowi wykonać takiej operacji w innym momencie niż ten ściśle określony w kontrakcie

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w systemie.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, stan danego konta użytkownika został zmieniony.

Referencje

F5 F6 F7 F8 F9 F10 NF2 NF4 NF5

4.2.2. PU5 Zarządzanie kontem Użytkownika

Opis przypadku użycia

Ten ogólny przypadek użycia opisuje jak Administrator zarządza kontem użytkownika.

Priorytet: 9

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator wejdzie do panelu Administratora

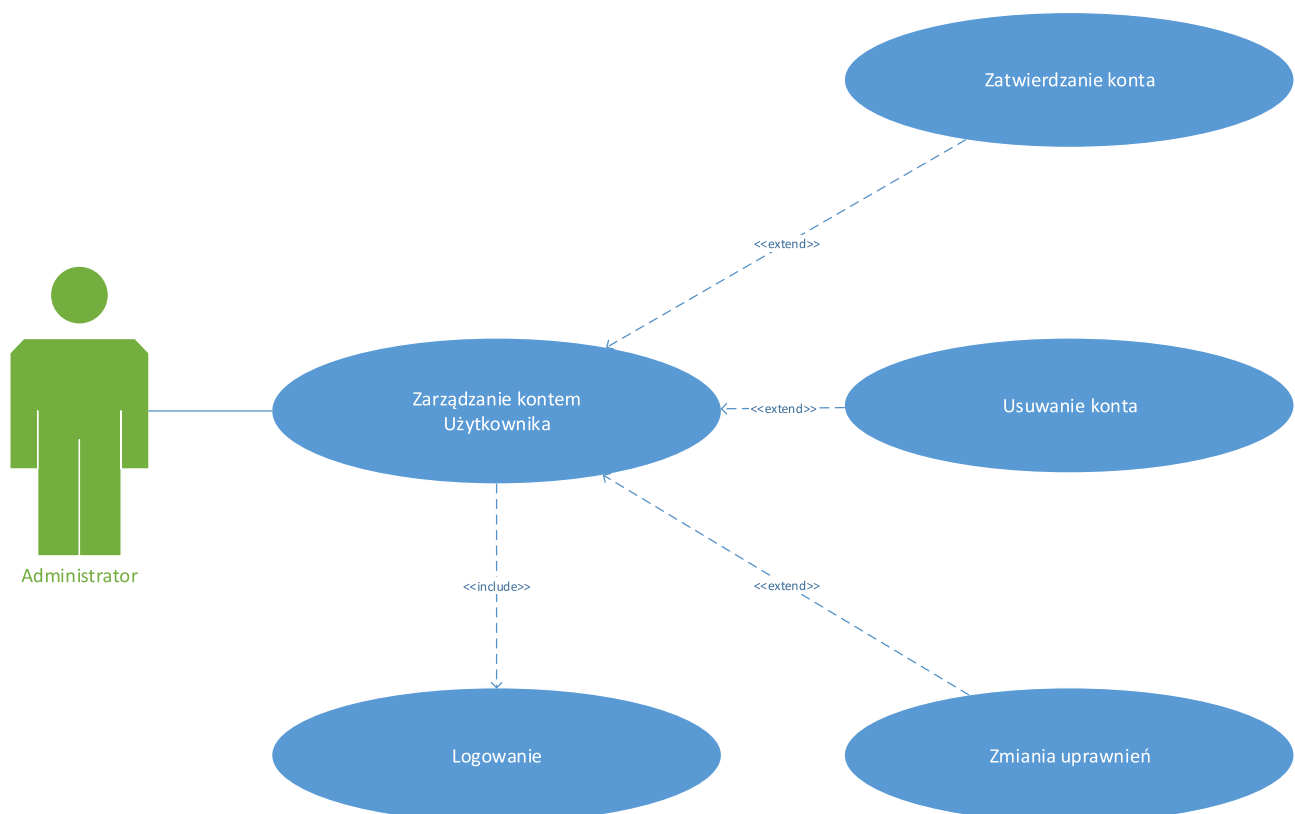
1. Administrator Zatwierdza konto nowo-zarejestrowanego Użytkownika
2. Administrator zmienia uprawnienia użytkownika
3. Administrator usuwa konto użytkownika

Przebiegi alternatywne

PU5.A Administrator próbował zarządzać kontem innego Administratora

Jeśli Administrator próbował zarządzać kontem innego Administratora, System odrzuca zmiany co kończy ten przypadek użycia

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, stan danego konta użytkownika został zmieniony.

Referencje

F5 F6 F7

4.2.3. PU6 Zatwierdzanie konta

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces zatwierdzania kont nowo-zarejestrowanych użytkowników w systemie Grapics.

Priorytet: 10

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o nowo-utworzonych kontach się w systemie.

1. System wyświetla nowych użytkowników w panelu Administratorskim
2. Administrator wybiera jedno z kont
3. Administrator weryfikuje i zatwierdza wybrane konto

Przebiegi alternatywne

PU6.A Osoba nieupoważniona próbowała założyć konto

Jeśli osoba nieupoważniona, to znaczy taka, która nie jest klientem, próbowała założyć konto w systemie, konto zostaje odrzucone przez administratora

Diagram przypadku użycia

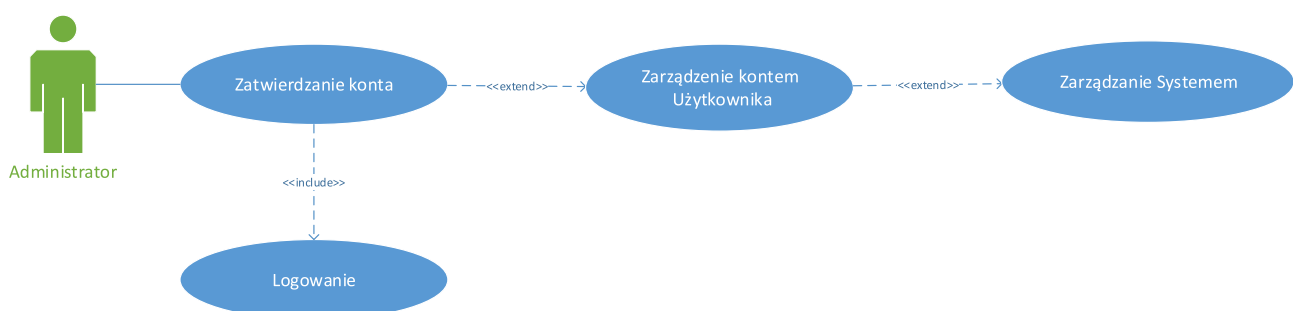


Diagram sekwencji

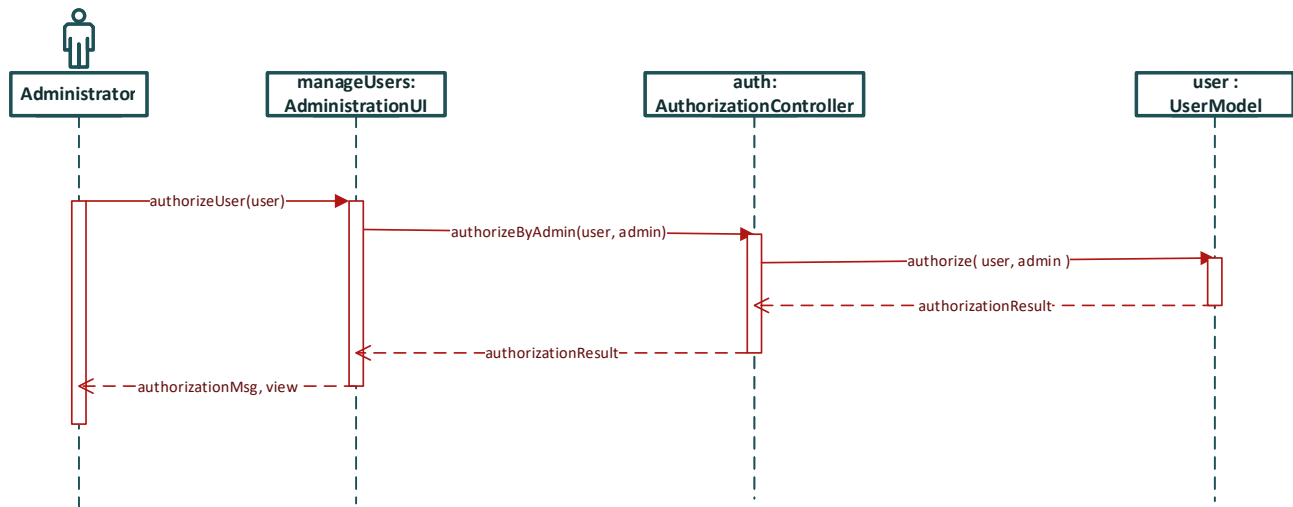
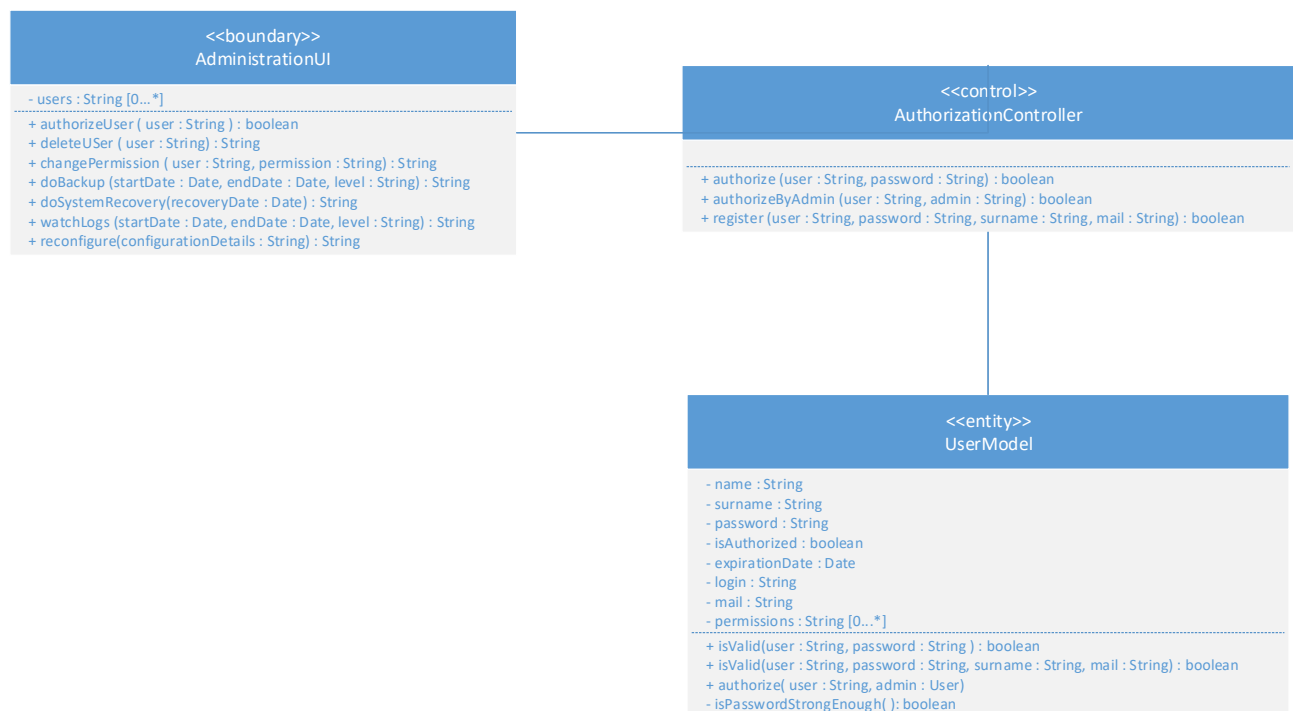


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz istnieją niezatwierdzone konta w Systemie.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, konto jest potwierdzone przez Administratora w Systemie i może on posłużyć do zalogowania się. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F5

4.2.4. **PU7** Usuwanie konta

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces usuwania kont użytkowników w systemie Grapics.

Priorytet: 8

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o wygaśnięciu ważności konta w Systemie Grapics.

1. System wyświetla użytkowników w panelu Administratorskim
2. Administrator wybiera jedno z kont
3. Administrator weryfikuje i usuwa wybrane konto

Diagram przypadku użycia

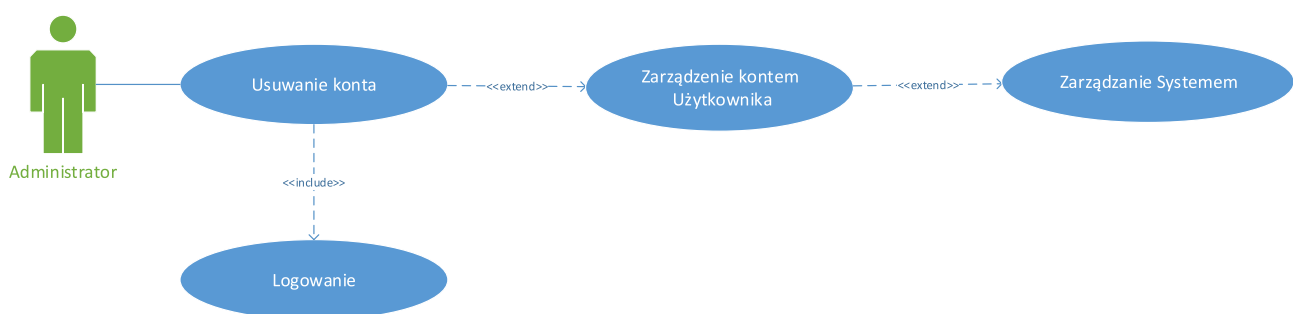


Diagram sekwencji

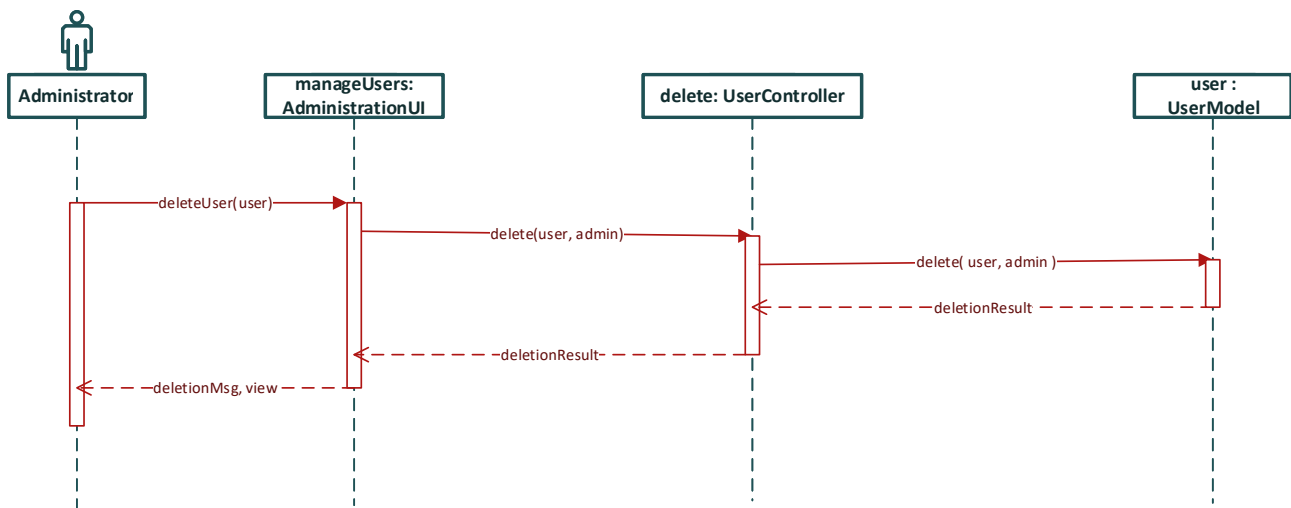
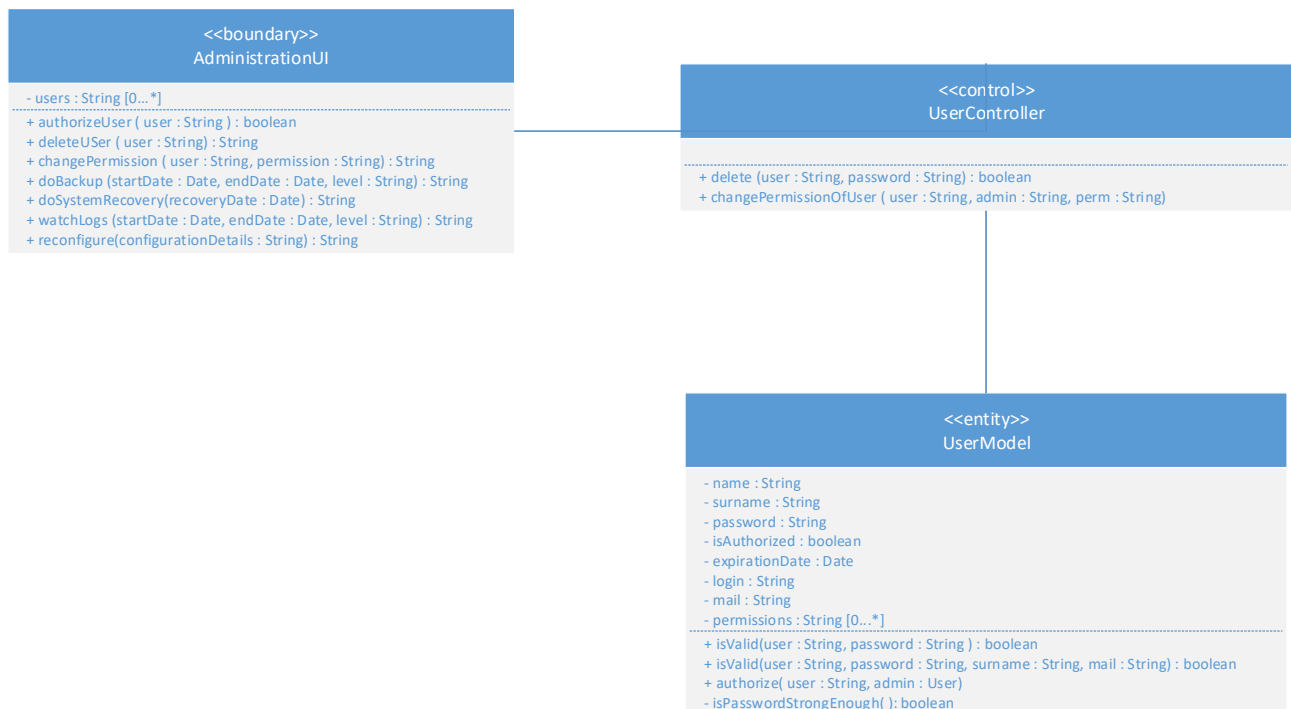


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o wygaśnięciu ważności konta użytkownika.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, konto jest usunięte przez Administratora w Systemie i nie może ono posłużyć do zalogowania się. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmieniony.

Referencje

F7

4.2.5. PU8 Zmiana uprawnień

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces zmieniania uprawnień kont użytkowników w systemie Grapics.

Priorytet: 8

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie zmiany uprawnień konta w Systemie Grapics.

1. System wyświetla użytkowników w panelu Administratorskim
2. Administrator wybiera jedno z kont
3. Administrator weryfikuje i zmienia uprawnienia wybranego konta

Diagram przypadku użycia

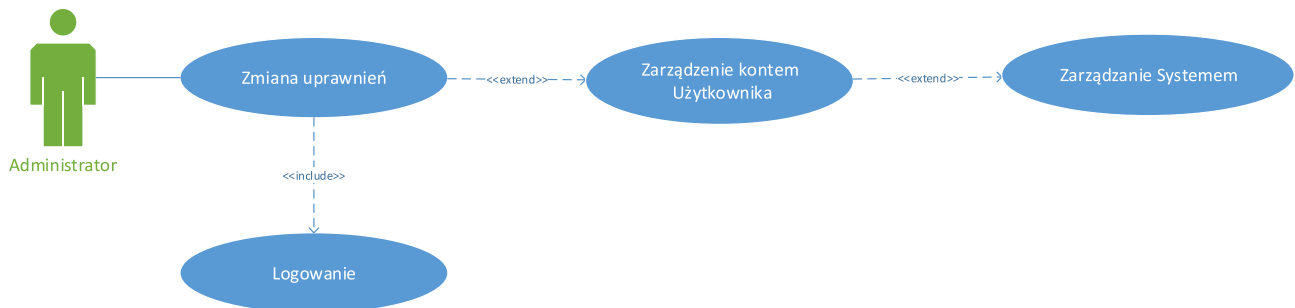


Diagram sekwencji

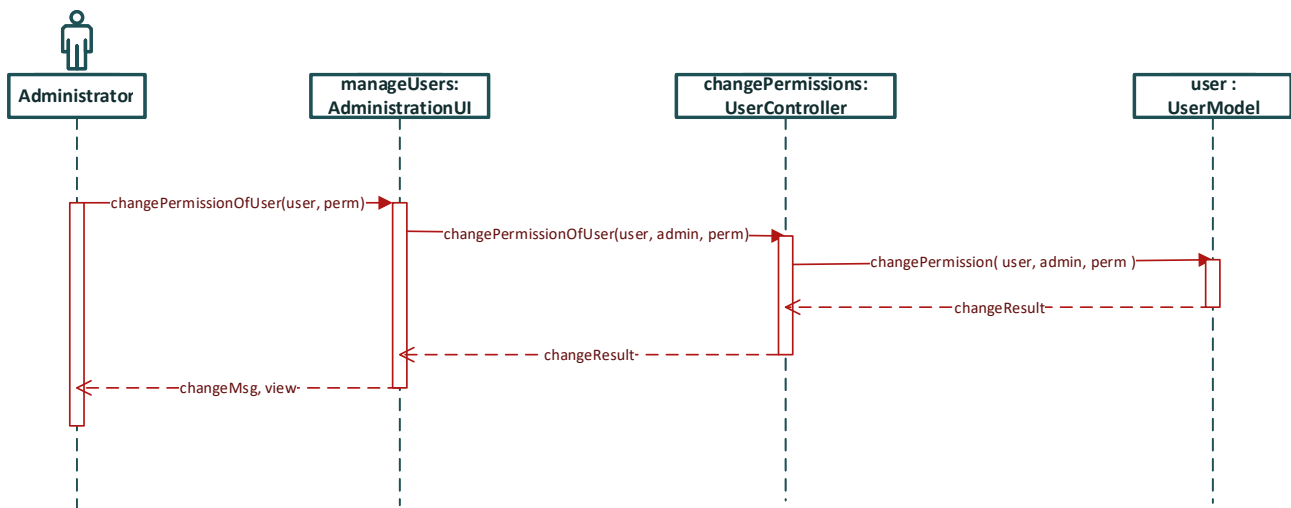
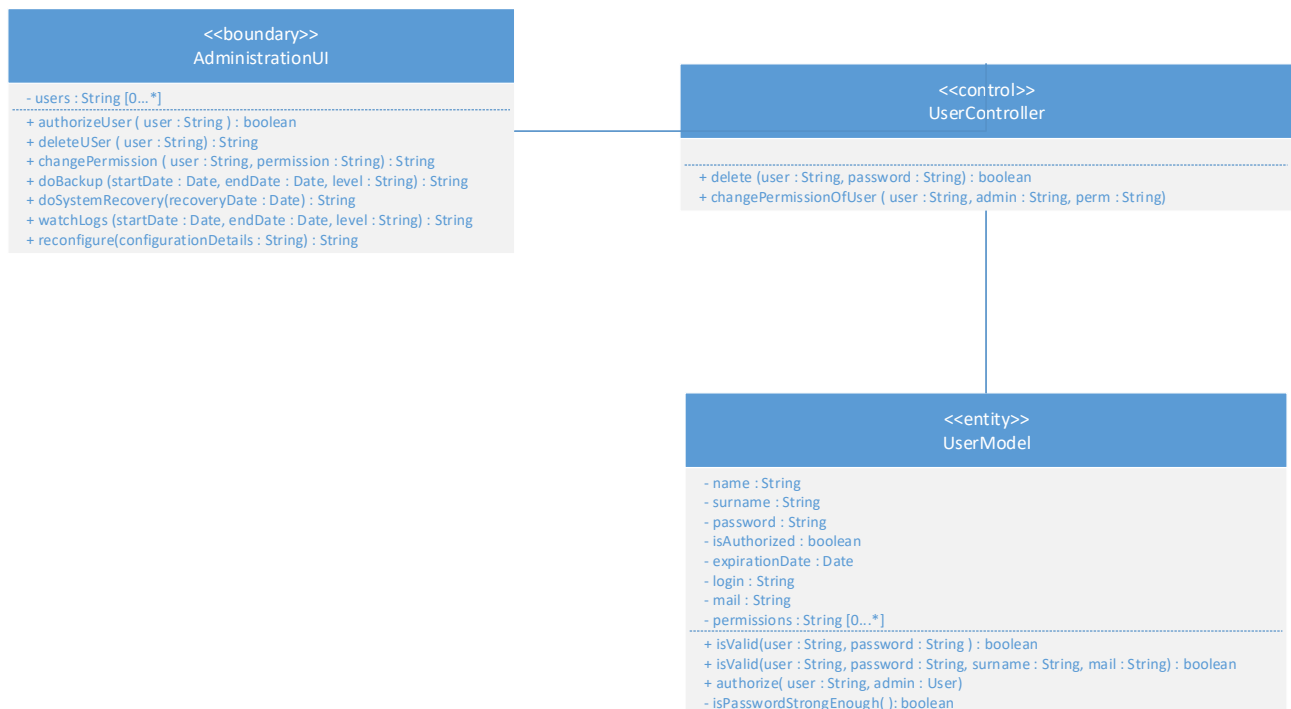


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o potrzebie zmiany uprawnień danego konta użytkownika.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, uprawnienia danego konta zostały zmienione. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmieniony.

Referencje

F6

4.2.6. PU9 Backup danych

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces robienia backupu danych przez Administratora.

Priorytet: 10

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie zrobienia backupu danych w Systemie Grapics.

1. Administrator wybiera opcję "Backup danych" w panelu Administratorskim
2. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
3. Administrator czeka aż proces dobiegnie końca

Diagram przypadku użycia

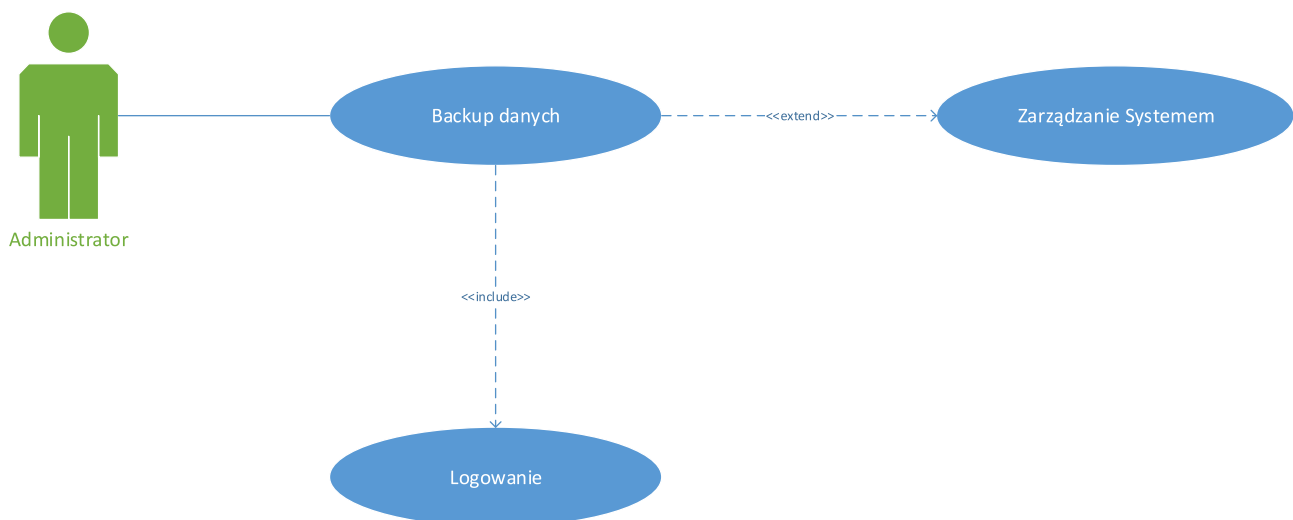


Diagram sekwencji

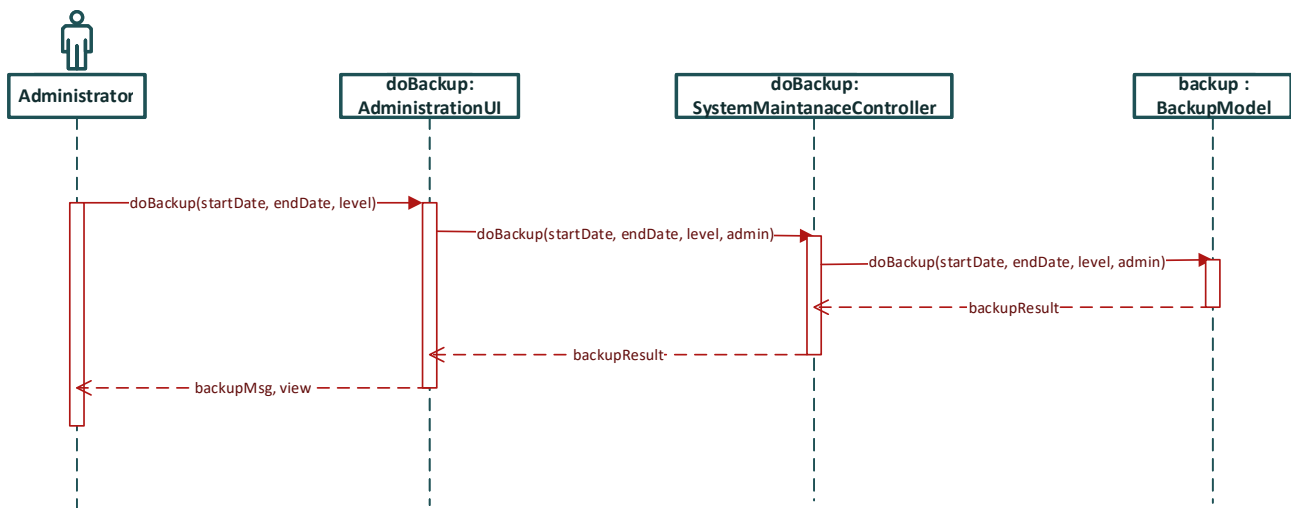
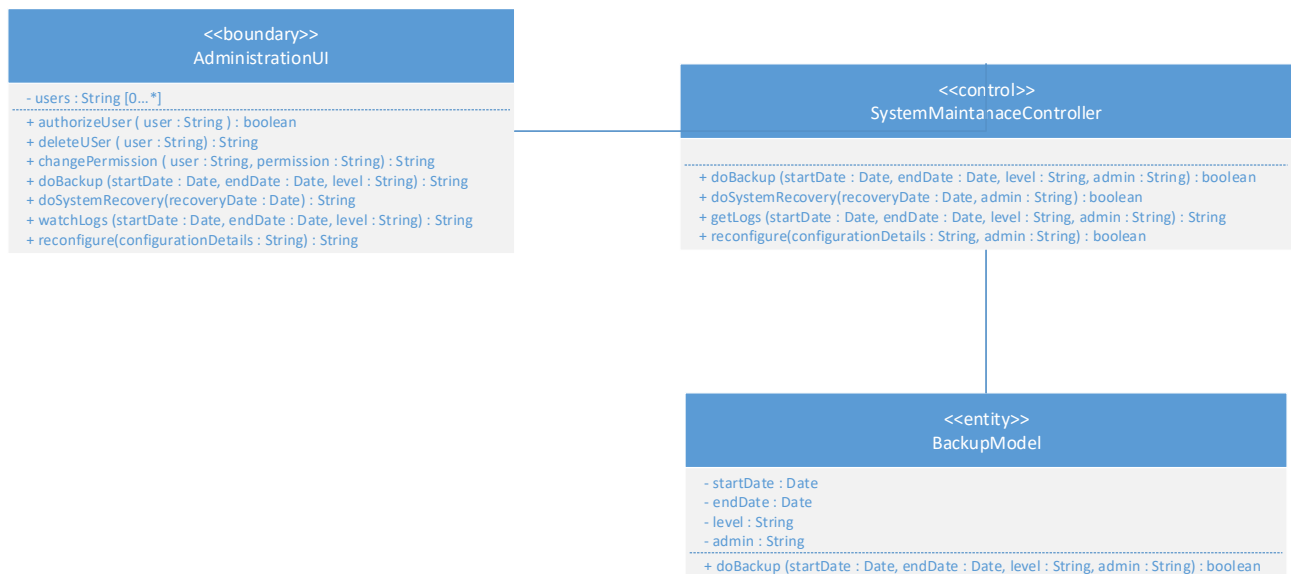


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o potrzebie wykonania Backupu.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, backup Systemu został wykonany. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F8 NF2

4.2.7. **PU10** Przywracanie Systemu

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces przywracania Systemu przez Administratora.

Priorytet: 10

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie przywrócenia Systemu Grapics.

1. Administrator odnajduje odpowiednią wersję Systemu, którą należy przywrócić
2. Administrator wybiera opcję "Przywracanie Systemu" z panelu Administratora
3. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
4. Administrator czeka aż proces dobiegnie końca

Przebiegi alternatywne

PU10.A Administrator próbował wykonać przywracanie systemu w niedozwolonym momencie

System nie pozwoli Administratorowi wykonać takiej operacji w innym momencie niż ten ściśle określony w kontrakcie

Diagram przypadku użycia

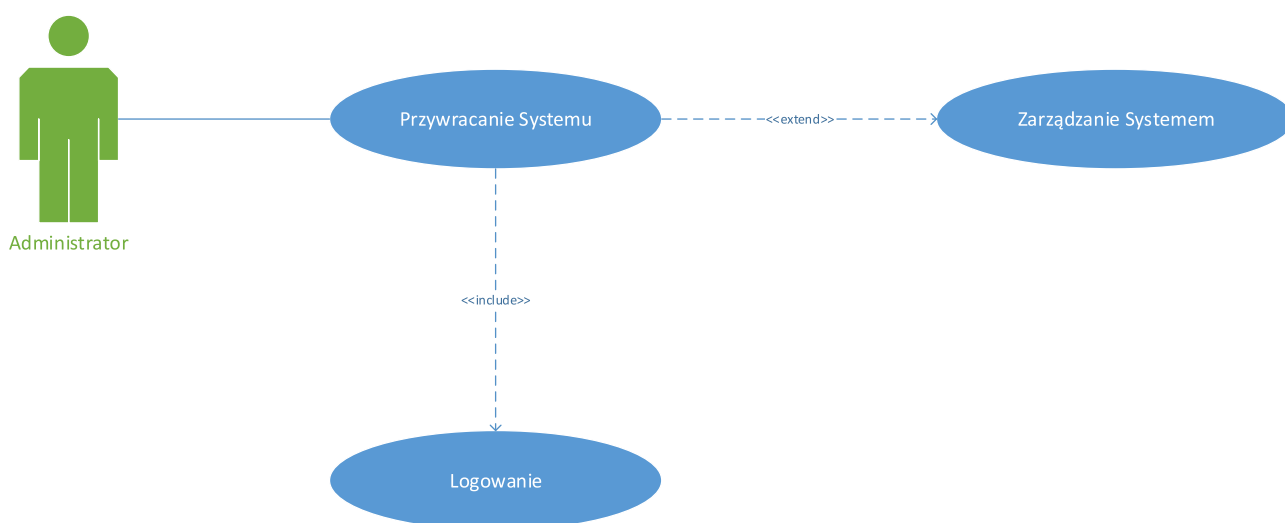


Diagram sekwencji

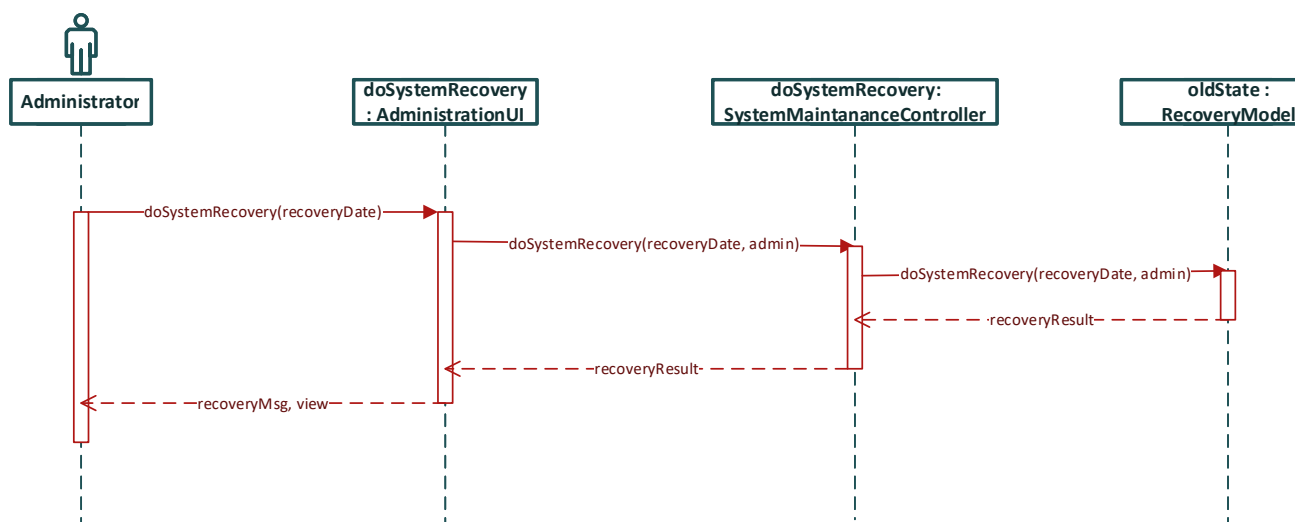
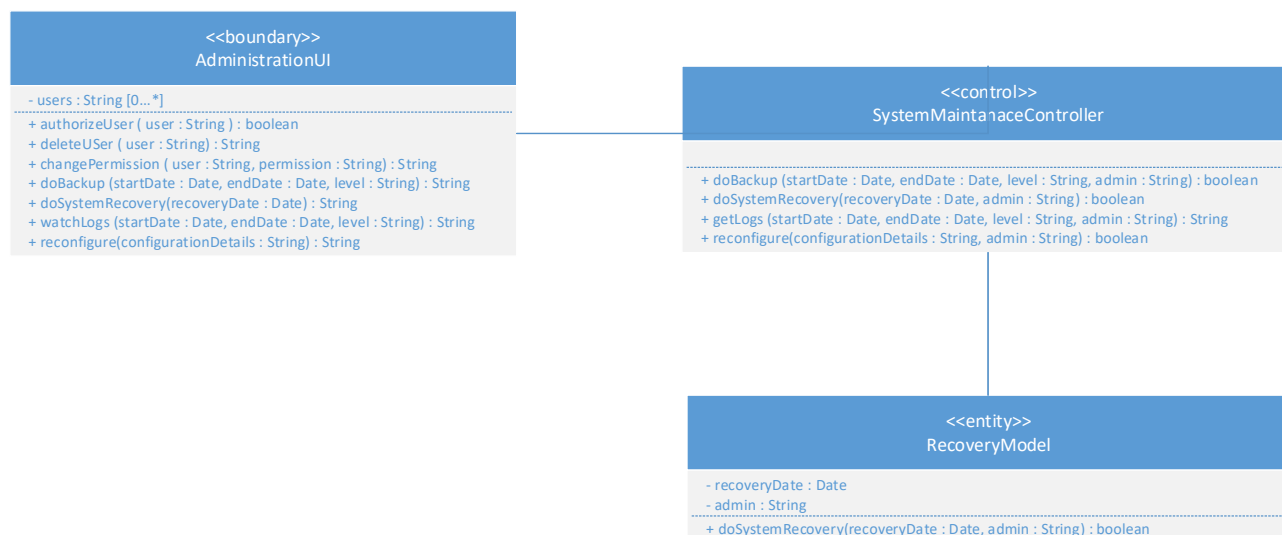


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o potrzebie przywrócenia Systemu.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, odpowiednia wersja Systemu została przywrócona. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F10

4.2.8. **PU11** Przeglądanie logów Systemu

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje przeglądania logów systemu przez Administratora.

Priorytet: 7

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator zamierza przejrzeć logi w Systemie Grapics.

1. Administrator wybiera opcję "Logi" w panelu Administratora
2. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
3. Administrator czeka aż zbieranie logów dobiegnie końca
4. Administrator otrzymuje logi w formacie .txt

Diagram przypadku użycia

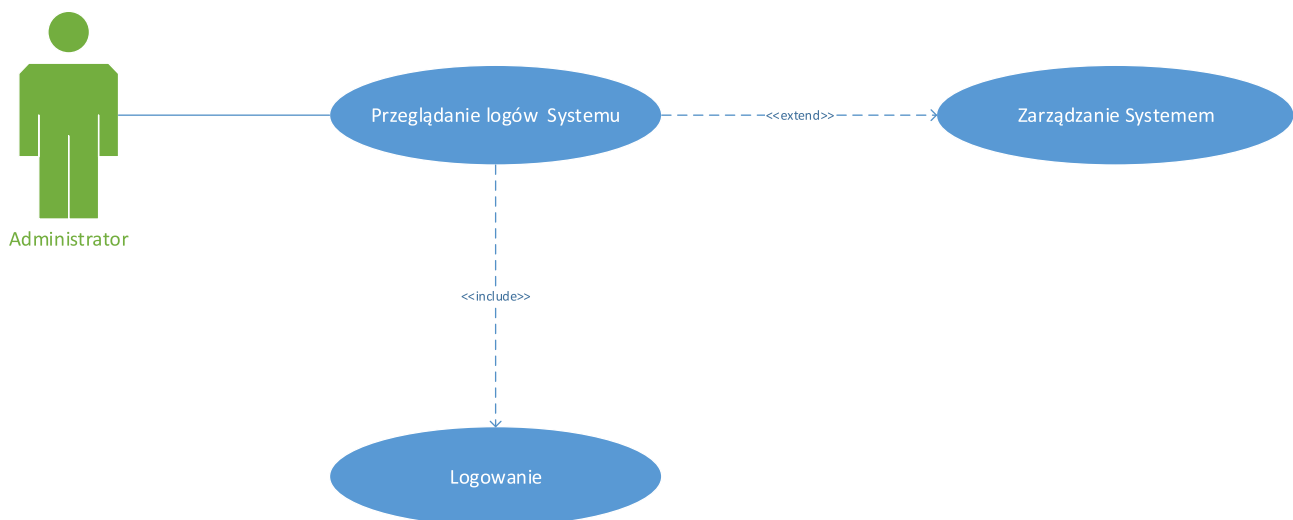


Diagram sekwencji

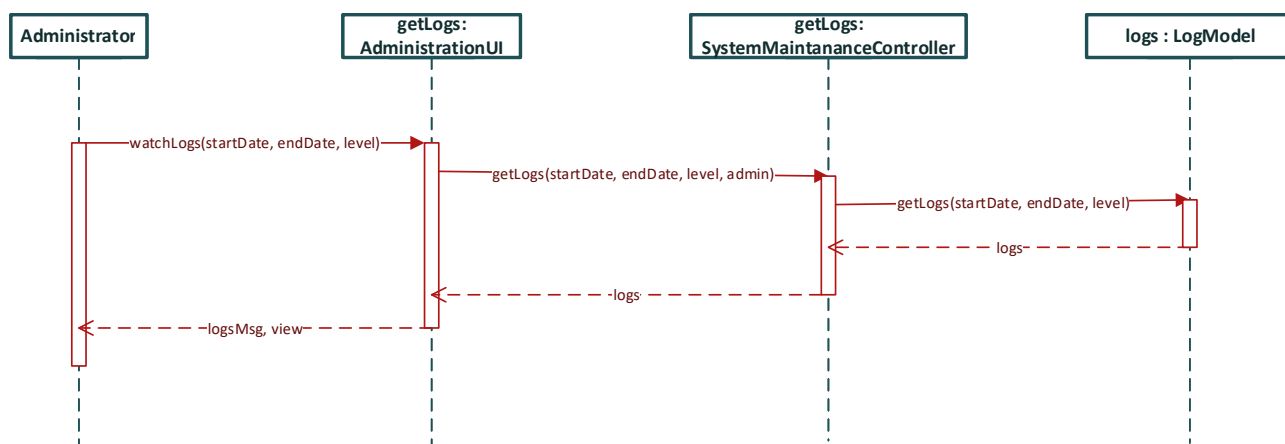
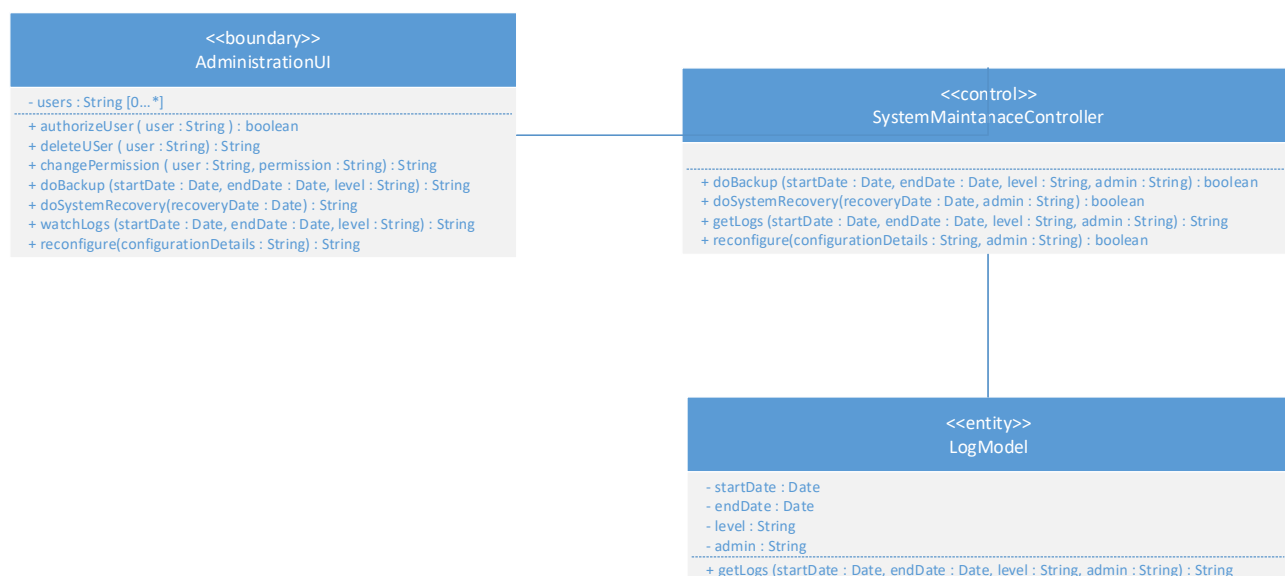


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, logi Systemu zostały wygenerowane do pliku .txt. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F9

4.2.9. **PU12** Rekonfiguracja Systemu

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces rekonfiguracji Systemu przez Administratora.

Priorytet: 9

Aktorzy: Administrator

Podstawowy przebieg

Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie rekonfiguracji Systemu Grapics.

1. Administrator wybiera opcję "Rekonfiguracja Systemu" w panelu Administratorskim
2. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
3. Administrator czeka aż proces dobiegnie końca

Przebiegi alternatywne

PU12.A Administrator próbował wykonać Rekonfigurację Systemu w niedozwolonym momencie

System nie pozwoli Administratorowi wykonać takiej operacji w innym momencie niż ten ściśle określony w kontrakcie

Diagram przypadku użycia

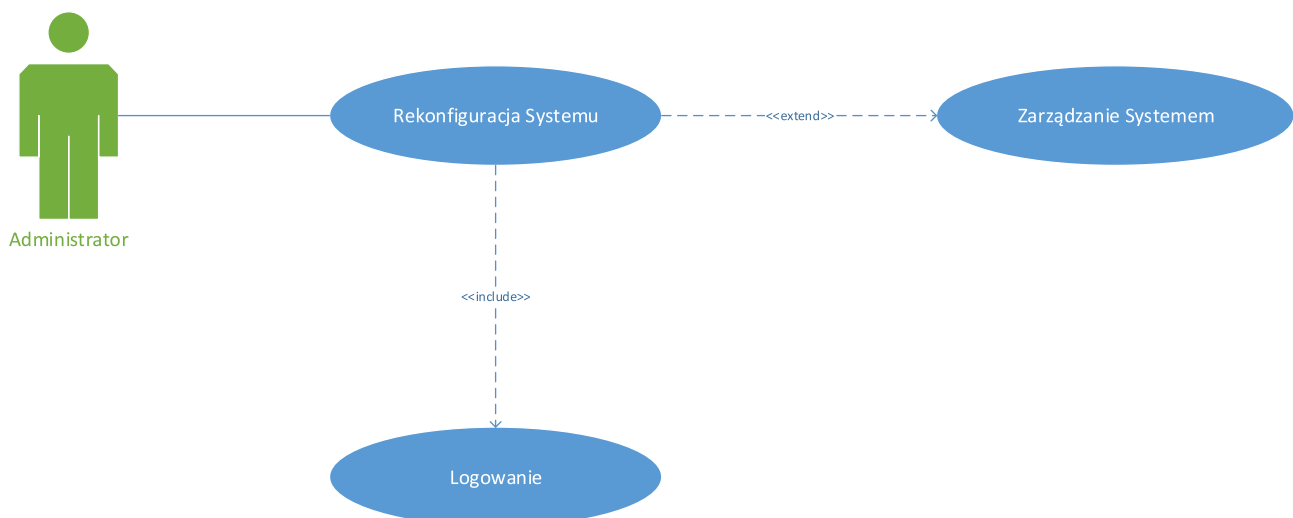


Diagram sekwencji

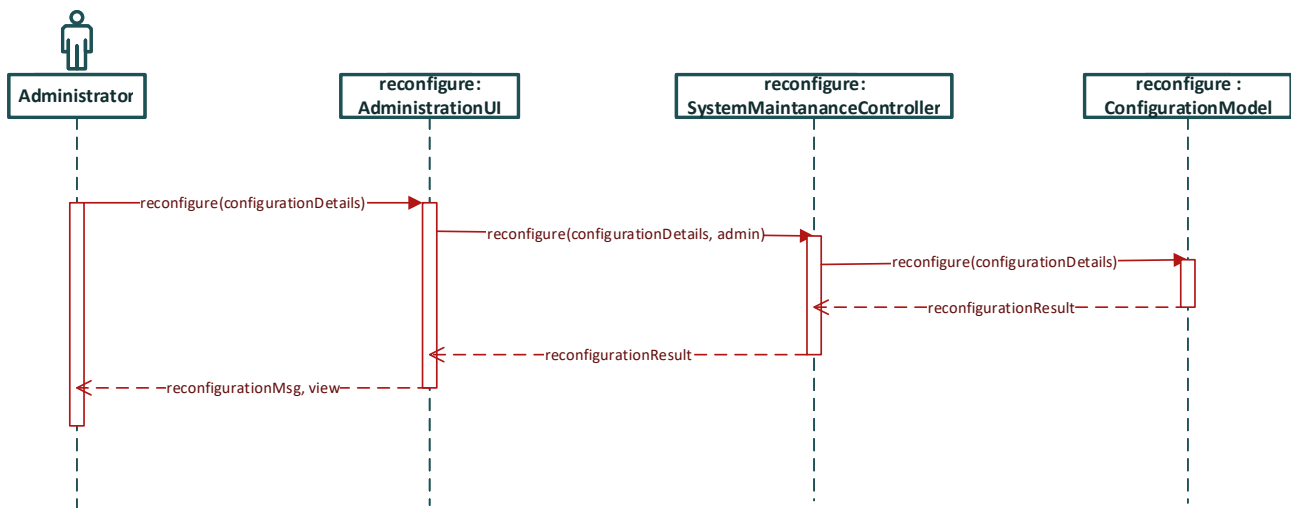
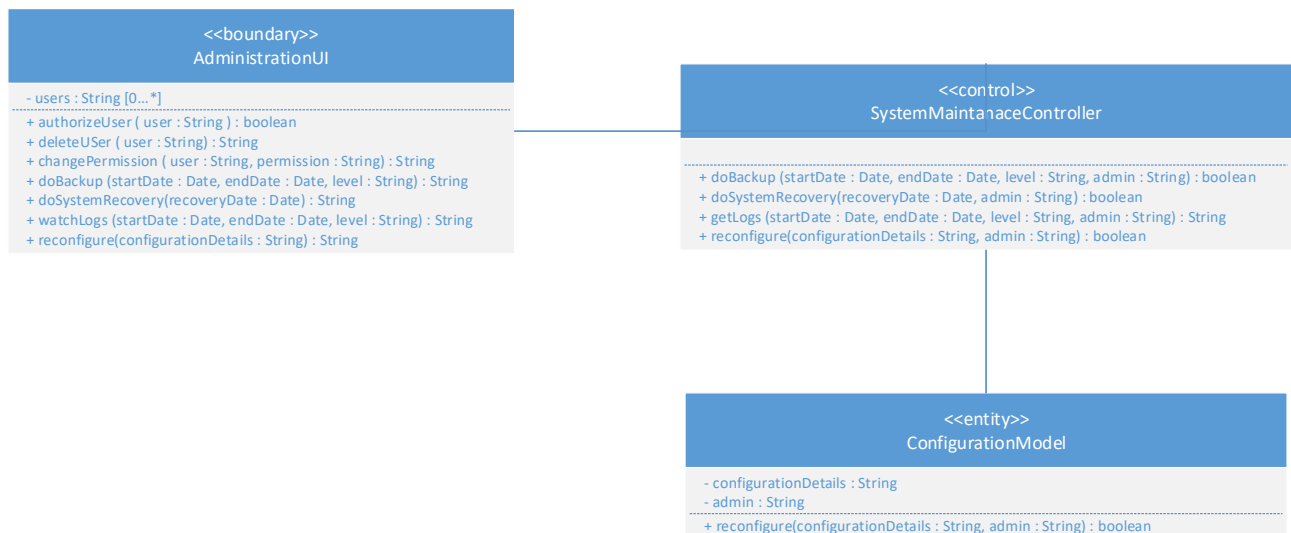


Diagram klas



Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o potrzebie rekonfiguracji Systemu.

Warunki końcowe

Jeśli przypadek użycia został pomyślnie zrealizowany, rekonfiguracja Systemu została wykonana. W przeciwnej sytuacji stan systemu pozostaje niezmienny.

Referencje

F10

4.3. Moduł główny

4.3.1. **PU13** Use Case name

Opis przypadku użycia

Use Case description

Priorytet: 3

Aktorzy: Aktor1, Aktor2, Aktor3

Podstawowy przebieg

Main flow description

1. Action 1
2. Action 2
3. Action 3

Przebiegi alternatywne

PU13.A Alternative flow 1

Actions ...

PU13.B Alternative flow 2

Actions ...

PU13.C Alternative flow 3

Actions ...

Diagram przypadku użycia



Diagram sekwencji



Diagram klas



Warunki wstępne

TODO

Warunki końcowe

TODO

Referencje

F1 F2 NF1 NF2

4.3.2. PU14 Przeglądanie Projektów

Opis przypadku użycia

Użytkownik przegląda Projekty, w których funkcjonuje w roli Członka Projektu

Priorytet: 10

Aktorzy: Członek Projektu

1. Użytkownik wchodzi w sekcję "moje projekty"
2. Użytkownik zaznacza opcję filtrowania projektów, w których jest członkiem
3. System wyświetla listę projektów, w których Użytkownik funkcjonuje w roli Członka Projektu.

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2)

Referencje

F13

4.3.3. **PU15** Tworzenie Projektu

Opis przypadku użycia

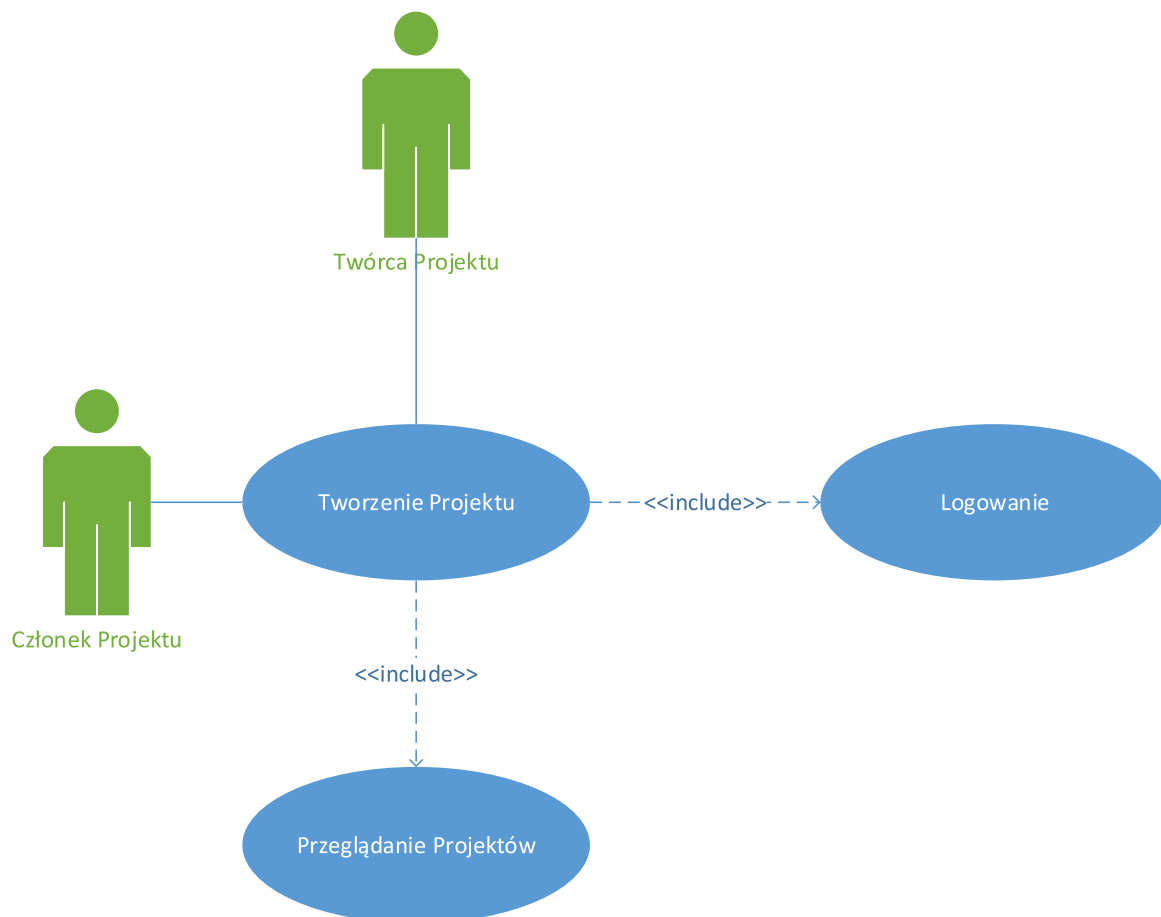
Użytkownik tworzy nowy Projekt

Priorytet: 10

Aktorzy: Członek Projektu, Twórca Projektu

1. Użytkownik przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Użytkownik wybiera opcję "Utwórz nowy projekt"
3. Użytkownik wypełnia formularz
4. Użytkownik zatwierdza utworzenie nowego projektu.

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany

Warunki końcowe

Został utworzony nowy Projekt, a Użytkownik, który go stworzył, zostaje Twórcą tego Projektu

Referencje

F11

4.3.4. **PU16** Edycja Projektu

Opis przypadku użycia

Twórca Projektu edytuje swój Projekt

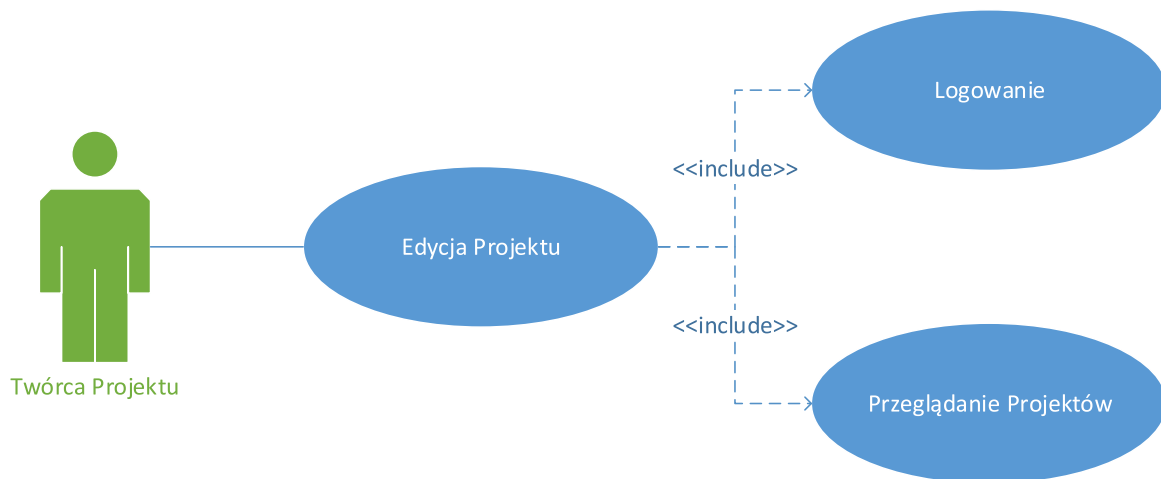
Priorytet: 10

Aktorzy: Członek Projektu, Twórca Projektu

1. Twórca Projektu przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Projektu wybiera Projekt

3. Twórca Projektu dokonuje zmian w formularzu
4. Twórca Projektu zatwierdza zmiany

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2) i jest Twórcą edytowanego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Właściwości Projektu zostały zmienione

Referencje

F19

4.3.5. **PU17** Zamknięcie projektu

Opis przypadku użycia

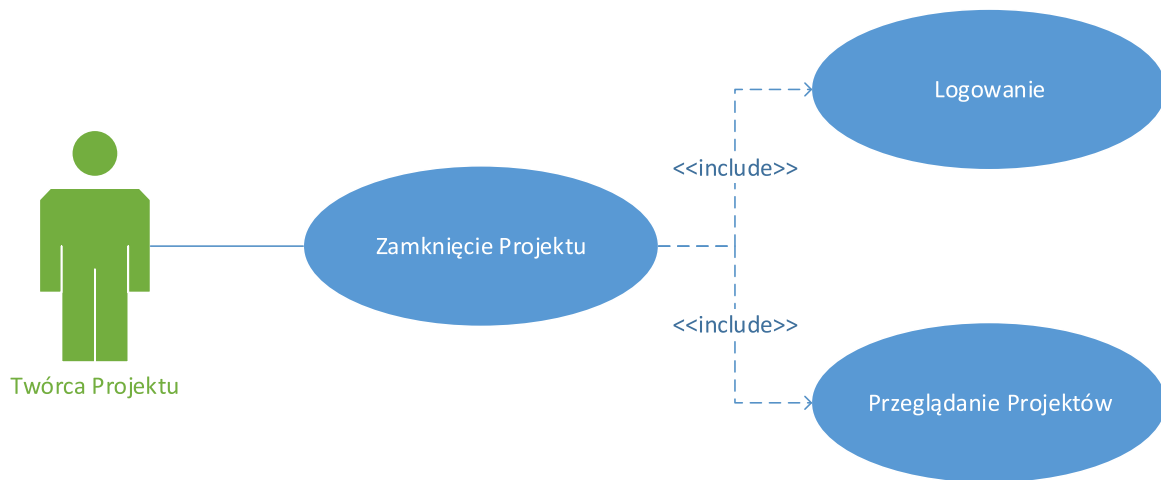
Twórca Projektu zgłasza do zamknięcia swój Projekt

Priorytet: 10

Aktorzy: Twórca Projektu

1. Twórca Projektu przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Projektu wybiera Projekt
3. Twórca Projektu wybiera Zgłoszenie
4. Twórca Projektu wydaje polecenie zamknięcia projektu

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2) i jest Twórcą zamykanego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Projekt został zamknięty, Użytkownik nie jest już Twórcą Projektu

Referencje

F20

4.3.6. **PU18** Tworzenie Zgłoszenia

Opis przypadku użycia

Opisuje proces, w którym Użytkownik będący Członkiem Projektu dodaje nowe Zgłoszenie do Projektu

Priorytet: 10

Aktorzy: Członek Projektu

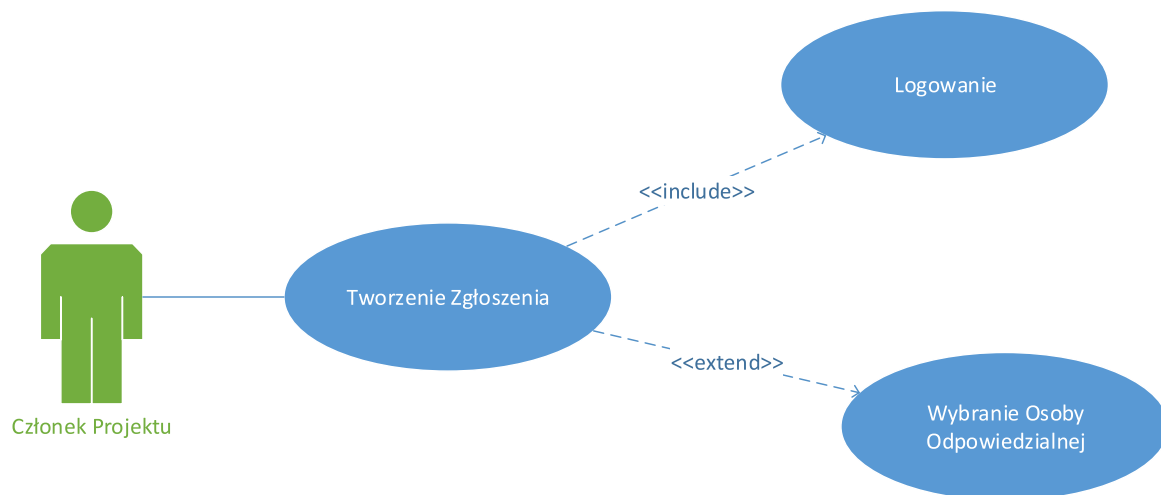
1. Członek Projektu przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Członek Projektu wybiera odpowiedni Projekt
3. Członek Projektu uzupełnia szczegóły nowego Zgłoszenia
4. Członek Projektu zatwierdza powstanie nowego Zgłoszenia

Przebiegi alternatywne

PU18.A Wybranie Osoby Odpowiedzialnej za Zgłoszenie

Członek Projektu wybiera Osobę Odpowiedzialną za utworzone zgłoszenie spośród Członków Projektu (4.3.10)

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik (Członek Projektu) jest zalogowany (4.1.2) i jest członkiem przynajmniej jednego Projektu

Warunki końcowe

Powstało nowe Zgłoszenie w Projekcie, Członek Projektu staje się Twórcą Zgłoszenia dla utworzonego Zgłoszenia

Referencje

F14

4.3.7. **PU19** Zamknięcie Zgłoszenia

Opis przypadku użycia

Twórca Zgłoszenia zamyka swoje Zgłoszenie

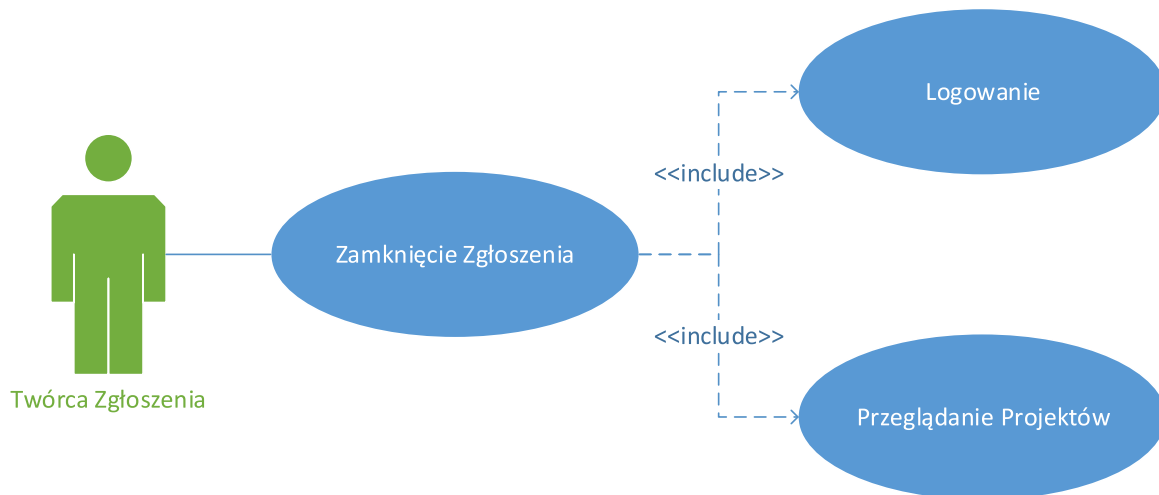
Priorytet: 10

Aktorzy: Twórca Zgłoszenia

1. Twórca Zgłoszenia przegląda istniejące Projekty (4.3.2)

2. Twórca Zgłoszenia wybiera Projekt
3. Twórca Zgłoszenia wybiera Zgłoszenie
4. Twórca Zgłoszenia wydaje polecenie zamknięcia zgłoszenia

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2) i jest Twórcą zamykanego Zgłoszenia (4.3.6)

Warunki końcowe

Zgłoszenie zostało zamknięte, Użytkownik nie jest już Twórcą Zgłoszenia

Referencje

F21

4.3.8. **PU20** Zmiana widoczności Zgłoszenia

Opis przypadku użycia

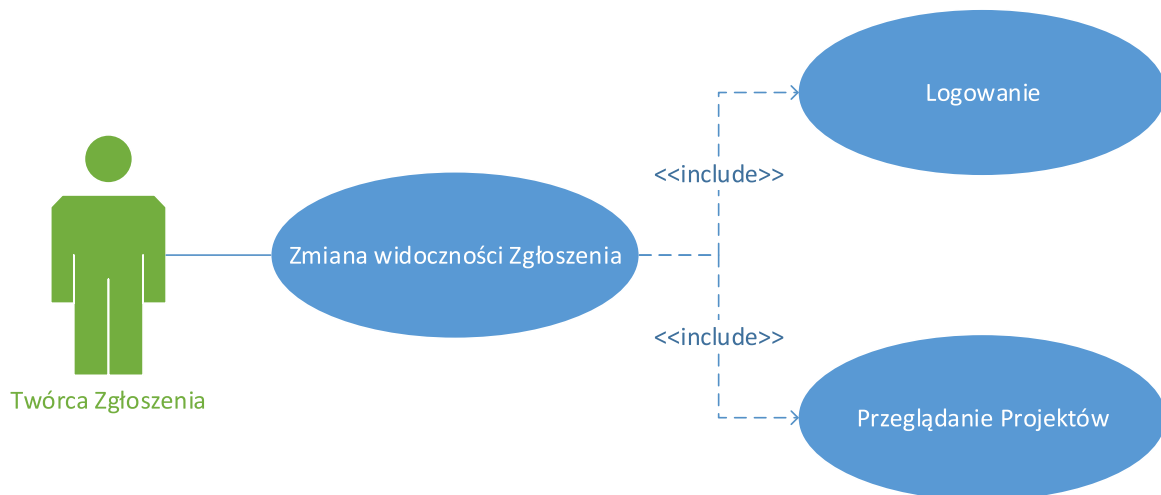
Twórca Zgłoszenia zmienia widoczność swojego Zgłoszenia

Priorytet: 5

Aktorzy: Twórca Zgłoszenia

1. Twórca Zgłoszenia przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Zgłoszenia wybiera Projekt
3. Twórca Zgłoszenia wybiera Zgłoszenie
4. Twórca Zgłoszenia wydaje polecenia ukrycia/odkrycia Zgłoszenia

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2) i jest Twórcą edytowanego Zgłoszenia (4.3.6)

Warunki końcowe

Widoczność Zgłoszenia została zmieniona

Referencje

F22

4.3.9. **PU21** Edycja Zgłoszenia

Opis przypadku użycia

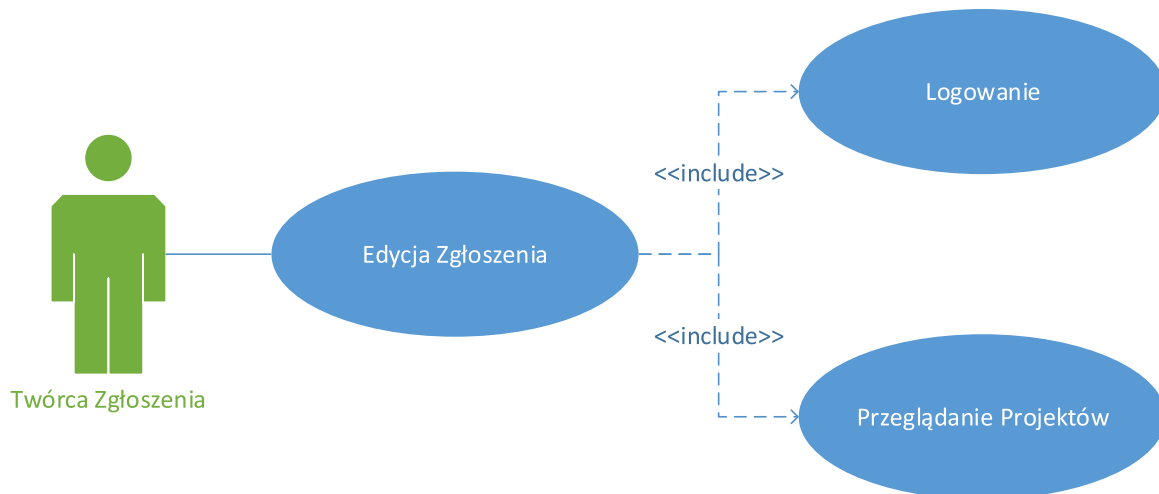
Twórca Zgłoszenia edytuje podstawowe informacje o Zgłoszeniu

Priorytet: 9

Aktorzy: Twórca Zgłoszenia

1. Twórca Zgłoszenia przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Zgłoszenia wybiera Projekt
3. Twórca Zgłoszenia wybiera Zgłoszenie
4. Twórca Zgłoszenia wydaje polecenie edycji Zgłoszenia
5. Twórca Zgłoszenia edytuje formularz
6. Twórca Zgłoszenia zatwierdza zmiany

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2), należy do przynajmniej jednego Projektu i jest Twórcą przynajmniej jednego Zgłoszenia (4.3.6)

Warunki końcowe

Właściwości Zgłoszenia zostały zmienione

Referencje

F23

4.3.10. **PU22** Wyznaczenie Osoby Odpowiedzialnej

Opis przypadku użycia

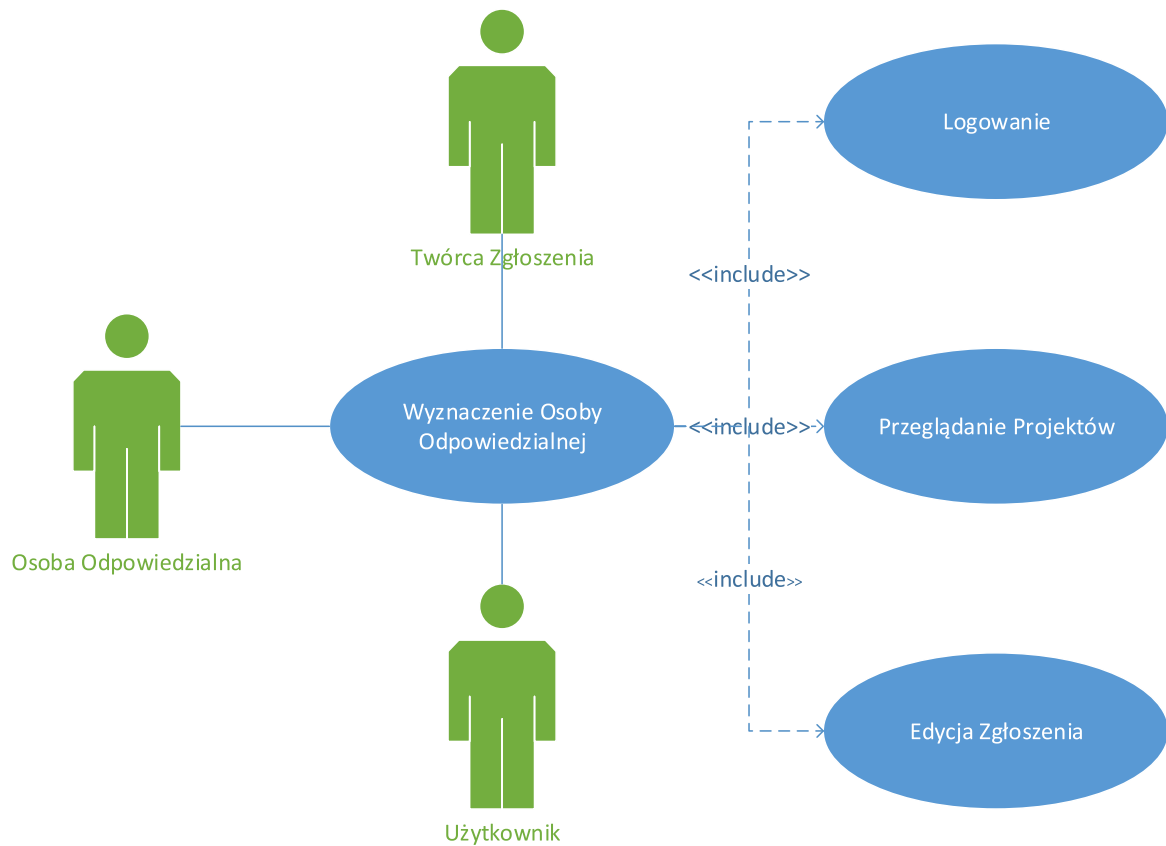
Twórca Zgłoszenia wyznacza Użytkownika jako Odbiorcę Zgłoszenia dla danego Zgłoszenia

Priorytet: 9

Aktorzy: Twórca Zgłoszenia, Osoba Odpowiedzialna, Użytkownik

1. Twórca Zgłoszenia przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Zgłoszenia wybiera Projekt
3. Twórca Zgłoszenia wybiera Zgłoszenie
4. Twórca Zgłoszenia wydaje polecenie edycji Zgłoszenia (4.3.9)
5. Twórca Zgłoszenia wybiera z listy Użytkowników Osobę Odpowiedzialną
6. Twórca Zgłoszenia zatwierdza zmiany

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2), należy do przynajmniej jednego Projektu i jest Twórcą przynajmniej jednego Zgłoszenia (4.3.6)

Warunki końcowe

Do zgłoszenia została przypisana osoba odpowiedzialna

Referencje

F24

4.3.11. **PU23** Edycja Grafu

Opis przypadku użycia

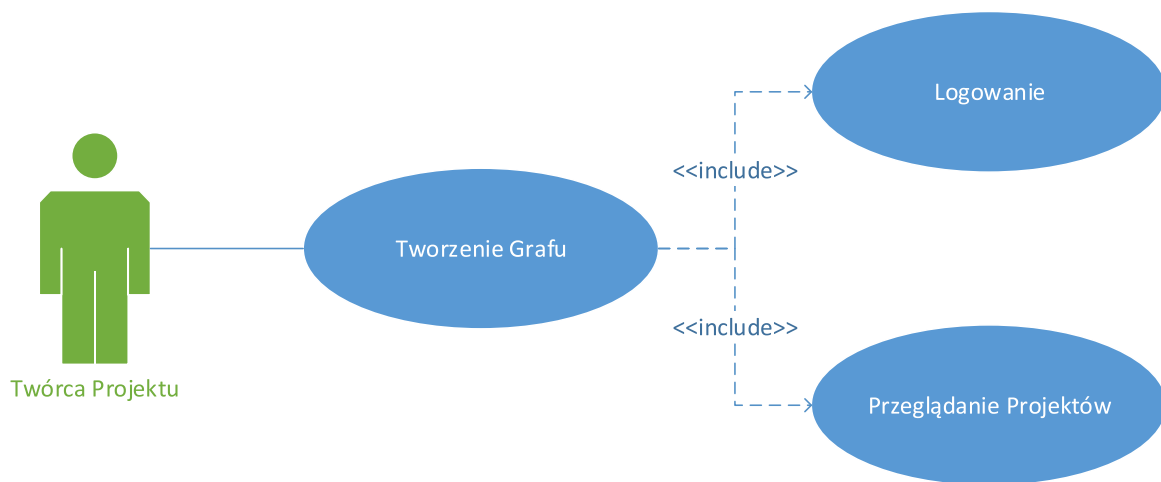
Twórca Projektu planuje kolejne etapy Projektu w formie Zgłoszeń, przechowywanych w postaci Grafu

Priorytet: 10

Aktorzy: Twórca Projektu

1. Twórca Projektu przegląda istniejące Projekty (4.3.2)
2. Twórca Projektu wybiera Projekt
3. Twórca Projektu wybiera istniejące Zgłoszenie
4. Twórca Projektu wyznacza rodzica Zgłoszenia lub usuwa istniejące dzieci

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany (4.1.2) i jest Twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Struktura Grafu została zmieniona

Referencje

F27

4.3.12. **PU24** Ustawienie szczegółowych uprawnień

Opis przypadku użycia

Twórca Projektu ustawia szczegółowe uprawnienia innym Członkom Projektu

Priorytet: 6

Aktorzy: Użytkownik

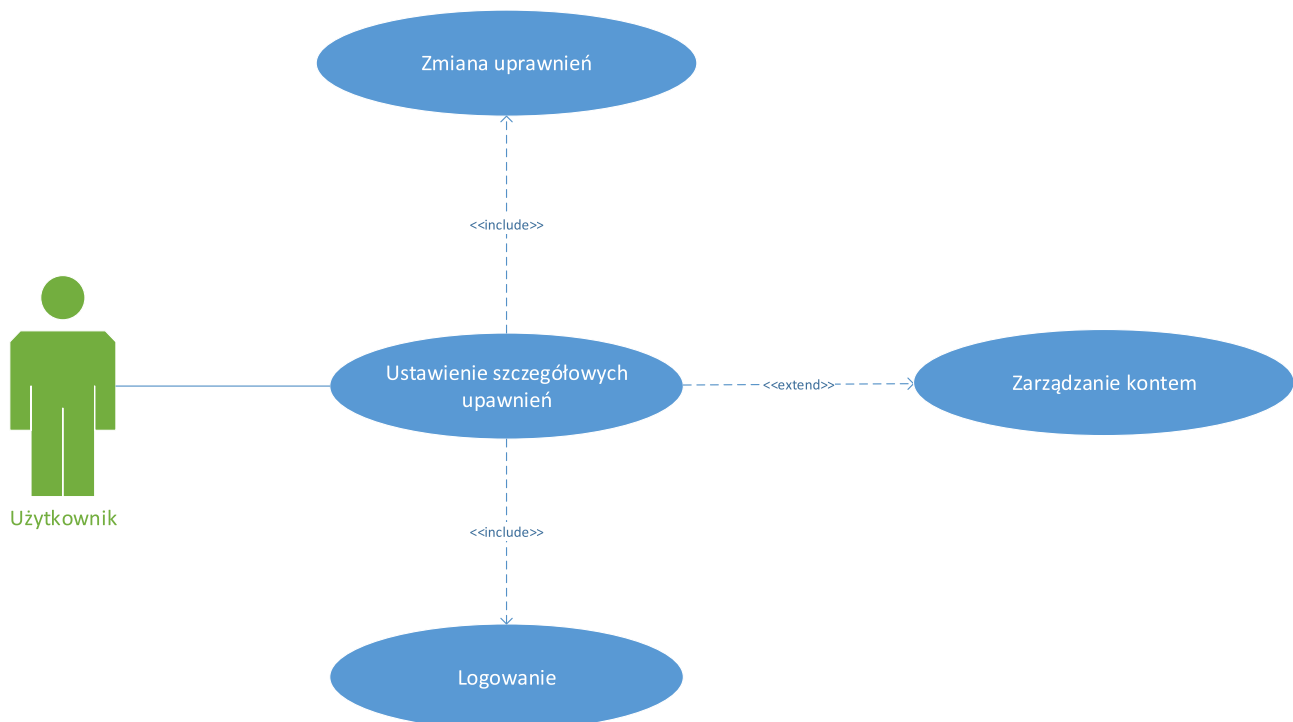
1. Użytkownik wchodzi w sekcję 'swoje projekty'
2. Użytkownik wybiera odpowiedni projekt
3. Użytkownik wybiera opcję 'zarządzaj Członkami Projektu'
4. Użytkownik wybiera odpowiedniego Członka Projektu
5. Użytkownik zmienia uprawnienia wybranego Członka Projektu

Przebiegi alternatywne

PU24.A Alternative flow 1

Działanie się nie wykona, jeżeli użytkownik nie będzie miał uprawnień do nadawania uprawnień innym aktorom.

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Użytkownik jest zalogowany i jest Twórcą przynajmniej jednego Projektu

Warunki końcowe

Uprawnienia co najmniej jednego użytkownika zostały zmienione

Referencje

F1 F19

4.3.13. **PU25** Tworzenie projektu z wieloma zgłoszeniami

Opis przypadku użycia

Użytkownik tworzy projekty zawierające wiele zgłoszeń

Priorytet: 4

Aktorzy: Użytkownik

1. Użytkownik wybiera opcję ‘utwórz nowy Projekt’
2. Użytkownik wypełnia odpowiednia informacje o Nowym Projekcie
3. Użytkownik dodaje innych użytkowników jako Członków Projektu
4. Użytkownik tworzy Zgłoszenia w danym projekcie.

Przebiegi alternatywne

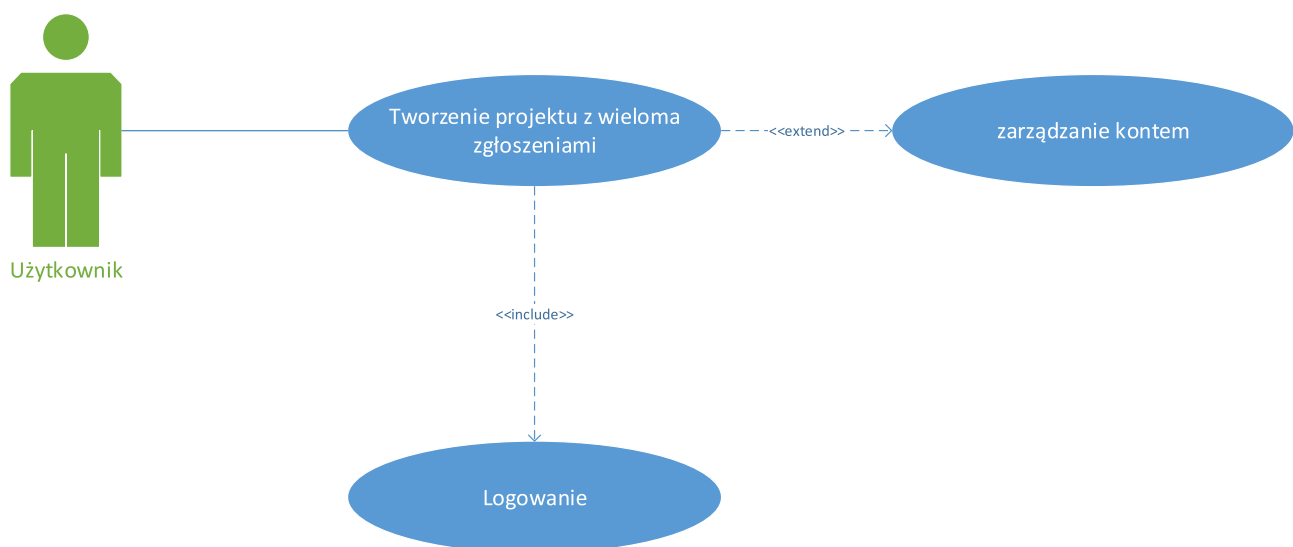
PU25.A Alternative flow 1

Przy odpowiednio dużej ilości zgłoszeń system nie pozwoli tworzenie projektu

PU25.B Alternative flow 2

Jeżeli użytkownik poda niepoprawne hasło system zwróci komunikat o tym

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Jest Twórcą przynajmniej jednego Projektu

Warunki końcowe

Powstanie co najmniej jednego zgłoszenia

Referencje

F11 F14

4.3.14. **PU26** Udzielenie informacji zwrotnej

Opis przypadku użycia

Odbiorca Zgłoszenia udziela informacji zwrotnej Osobie Odpowiedzialnej przez zmianę statusu Zgłoszenia.

Priorytet: 3

Aktorzy: Użytkownik

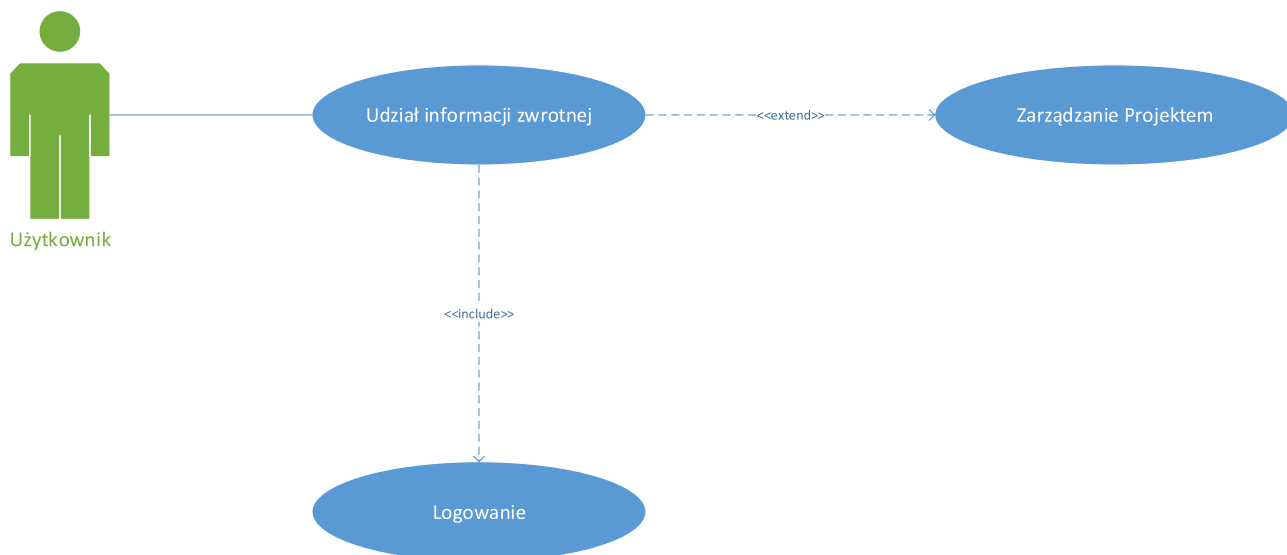
1. Odbiorca Zgłoszenia loguje się
2. Odbiorca Zgłoszenia wchodzi w sekcję "moje projekty"
3. Odbiorca Zgłoszenia wybiera Projekt
4. Odbiorca Zgłoszenia wybiera Zgłoszenie
5. Odbiorca Zgłoszenia edytuje Zgłoszenie
6. Odbiorca Zgłoszenia ustawia odpowiedni status Zgłoszenia i zamieszcza komentarz
7. Odbiorca Zgłoszenia zatwierdza zmiany

Przebiegi alternatywne

PU26.A Alternative flow 1

Działanie się nie powiedzie, jeżeli użytkownik będzie miał status projektu zamkniętego

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu

Warunki końcowe

Zmiana statusu

Referencje

F11 F13 F18 F20

4.3.15. PU27 Aktualizacja zasobów

Opis przypadku użycia

Odbiorca Zgłoszenia aktualizuje Zasoby Zgłoszenia.

Priorytet: 8

Aktorzy: Użytkownik

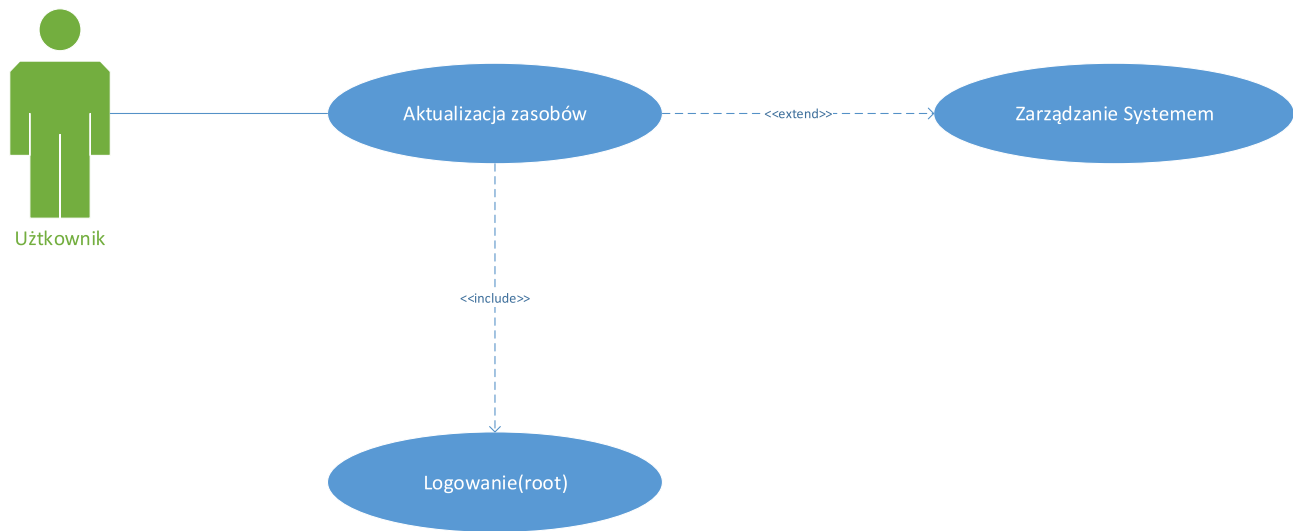
1. Odbiorca Zgłoszenia wchodzi na stronę
2. Ta osoba loguje się jako root
3. Próbuje zmienić "propozycję"
4. Jeżeli taka jest to wraca do punktu 3
5. Zmiana się powiodła

Przebiegi alternatywne

PU27.A Alternative flow 1

Jeżeli po zalogowaniu nie będzie "propozycji" to działanie się nie powiedzie

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu

Warunki końcowe

Zmiana zasobów zgłoszenia

Referencje

F17 F18 F19

4.3.16. **PU28** Pobieranie załączników

Opis przypadku użycia

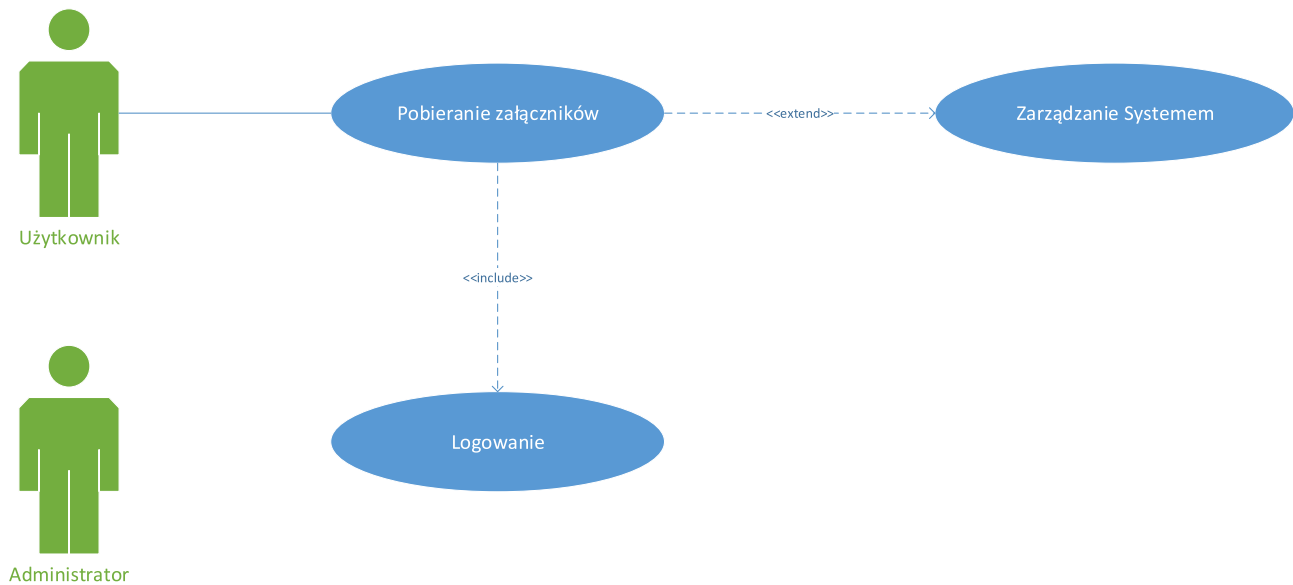
Twórca/Odbiorca Zgłoszenia/Odbiorca pobiera załączniki dodane do Zgłoszeń.

Priorytet: 2

Aktorzy: Użytkownik, Twórca projektu

1. Osoba wchodzi na stronę
2. Loguje się podając Imię Nazwisko i nr. PESEL
3. Osoba wyszukuje zgłoszenie
4. Pobiera załącznik.
5. Jeżeli to jest Twórca projektu, jest opcja pobrać wszystkie załączniki

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Zmiana zasobów zgłoszenia

Referencje

F31

4.3.17. **PU29** Przeszukiwanie zgłoszeń

Opis przypadku użycia

Członek Projektu przeszukuje Zgłoszenia w Projekcie.

Priorytet: 7

Aktorzy: Użytkownik

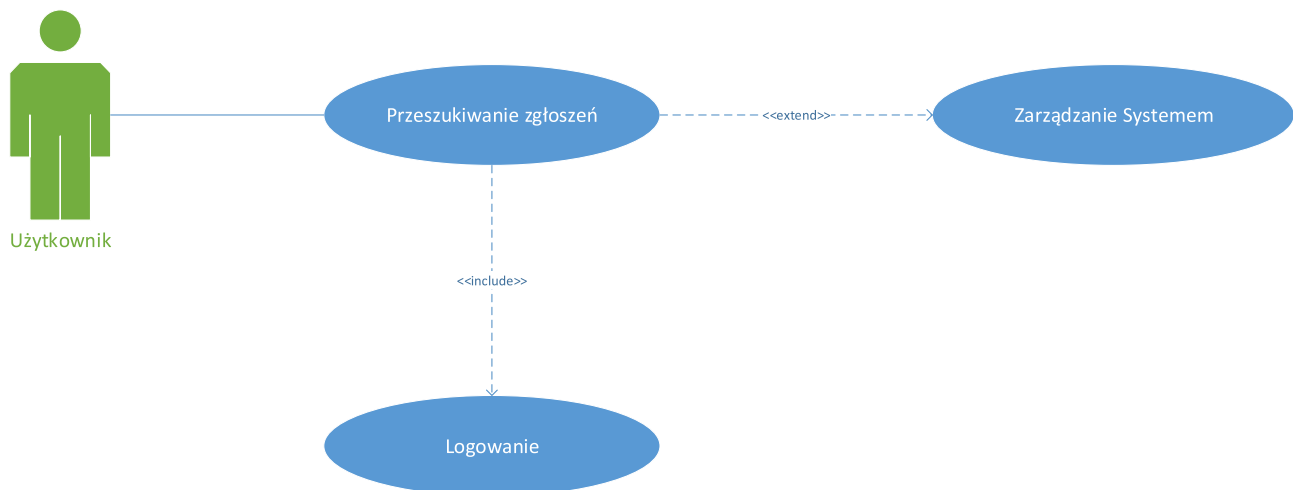
1. Użytkownik loguje się
2. W polu “Znajdź zgłoszenie” wpisuje kluczowe słowa
3. Przeglądarka wyświetla znalezione zgłoszenia
4. Jeżeli nie znalazł nic wyświetla komunikat “Takich zgłoszeń nie ma”

Przebiegi alternatywne

PU29.A Alternative flow 1

Jeżeli nie będzie znaleziono żadnego ze zgłoszeń aplikacja wyświetli odpowiedni komunikat

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji że ich brak

Referencje

F32

4.3.18. PU30 Wysyłanie informacji o zamknięciu projektu, "Odbiorca-Twórca"

Opis przypadku użycia

Odbiorca Zgłoszenia wysyła Twórcy Zgłoszenia informację, że zgłoszenie jest do zamknięcia

Priorytet: 5

Aktorzy: Użytkownik, Twórca projektu

1. Odbiorca Zgłoszenia loguje się do systemu
2. Odbiorca Zgłoszenia wchodzi do sekcji zgłoszenia

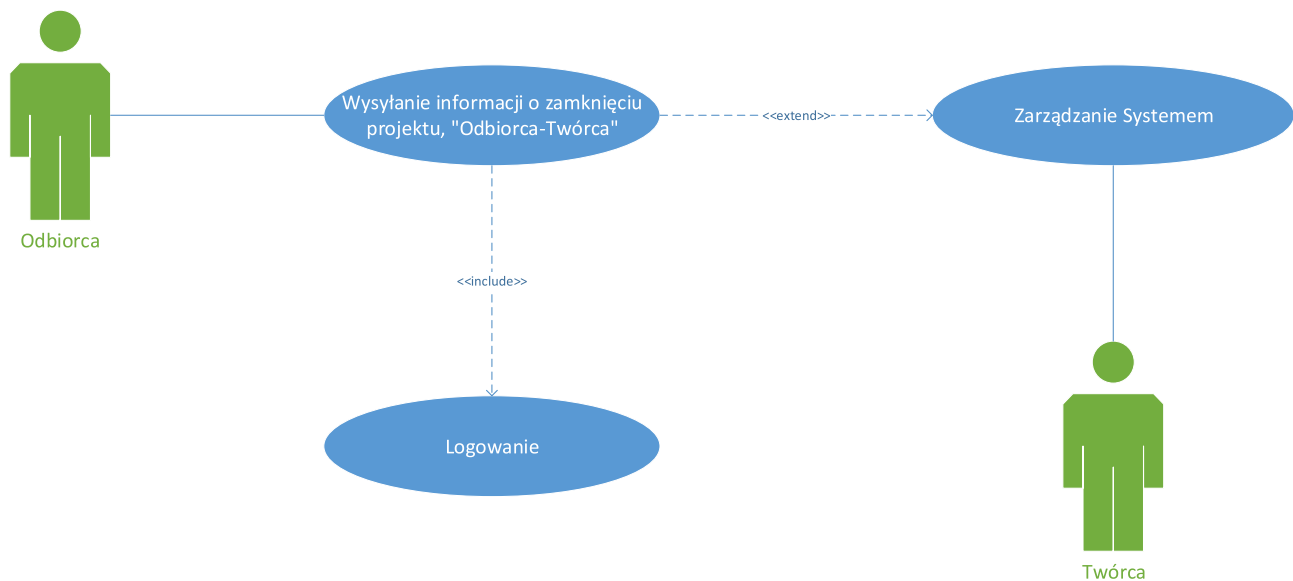
3. W tym zgłoszenie jest podany adres @mail
4. Odbiorca Zgłoszenia wysłał mail

Przebiegi alternatywne

PU30.A Alternative flow 1

Jeżeli adres @mail nie będzie podany, system wyświetli odpowiedni komunikat

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca i twórca muszą należeć do co najmniej jednego projektu.

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji, że jest ich brak

Referencje

F20 F21

4.3.19. **PU31** Wysłanie informacji o zamknięciu projektu, "Użytkownik-Twórca"

Opis przypadku użycia

Członek Projektu wysłał Twórcy Projektu informacje, że projekt jest do zamknięcia.

Priorytet: 5

Aktorzy: Użytkownik, Twórca projektu

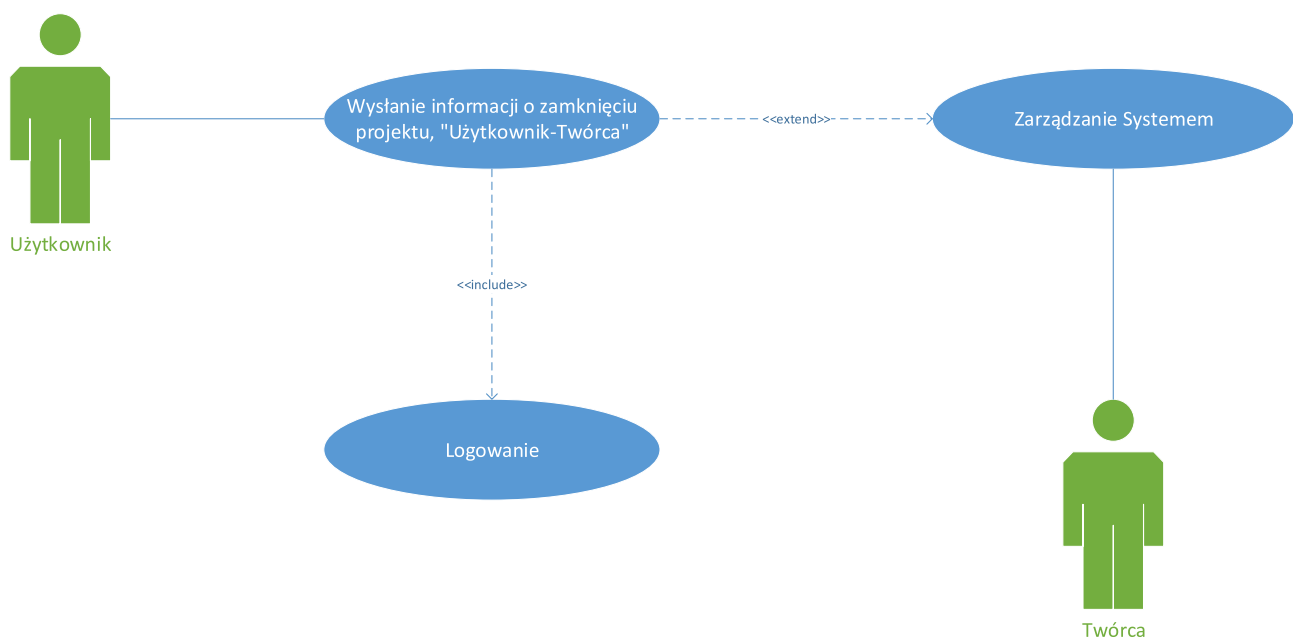
1. Członek projektu wchodzi na stronę
2. Podaje Imię, Nazwisko i identyfikator
3. Naciska na przycisk “Projekt jest do zamknięcia”
4. Wiadomość przychodzi do Twórcy projektu

Przebiegi alternatywne

PU31.A Alternative flow 1

Jeżeli adres @mail nie będzie podany, system wyświetli odpowiedni komunikat

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Odbiorca i twórca muszą należeć do co najmniej jednego projektu.

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji że jest ich brak

Referencje

F20 F21

Rozdział 5.

Wymagania funkcjonalne

W niniejszym rozdziale przedstawione zostały wymagania funkcjonalne, które zdefiniowano dla poszczególnych modułów systemu. Priorytet oraz złożoność realizacji każdego z wymagań wyrażone zostały przy użyciu dziesięciostopniowej skali liniowej (1–10). Liczba 10 odpowiada najwyższemu priorytetowi i największej złożoności, natomiast liczba 1 - wartościom najniższym.

5.1. Moduł uwierzytelniania

5.1.1. **F1** System powinien pozwolić gościom zarejestrować się.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	4

5.1.2. **F2** System powinien pozwolić użytkownikom zalogować i wylogować się.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	5

5.1.3. **F3** System powinien pozwolić użytkownikom zmieniać swoje dane (takie jak adres e-mail, hasło).

Priorytet realizacji:	7
Złożoność realizacji:	4

5.1.4. **F4** System powinien weryfikować dane wprowadzane przez użytkowników (takie jak typ danych lub czy użytkownik o danej nazwie / adresie e-mail już nie istnieje).

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	5

5.2. Moduł administracyjny

5.2.1. **F5** System powinien umożliwiać Administratorom weryfikację nowo-zarejestrowanych użytkowników.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	6

5.2.2. **F6** System powinien umożliwiać Administratorom zmianę uprawnień innych użytkowników.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	4

5.2.3. **F7** System powinien umożliwiać Administratorom usuwanie kont innych użytkowników.

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	4

5.2.4. **F8** System powinien umożliwiać Administratorom robienie backupu danych.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	7

5.2.5. **F9** System powinien umożliwiać Administratorom przeglądanie logów systemu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	3

5.2.6. **F10** System powinien umożliwiać Administratorom przeprowadzenie rekonfiguracji Systemu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	8

5.3. Moduł główny

- 5.3.1. **F11** System powinien pozwolić użytkownikom na tworzenie nowego projektu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	5

- 5.3.2. **F12** System powinien pozwolić Twórcom Projektu dodawanie Członków Projektu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	3

- 5.3.3. **F13** System powinien pozwolić Członkom Projektu na przeglądanie Projektów do których należą.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	2

- 5.3.4. **F14** System powinien pozwolić Członkom projektu na tworzenie nowych zgłoszeń.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	5

- 5.3.5. **F15** System powinien pozwolić Członkom projektu przeglądać Zgłoszenia.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	2

- 5.3.6. **F16** System powinien pozwolić na przypisywanie osób odpowiedzialnych za zgłoszenie pośród Członków projektu

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	2

5.3.7. **F17** System powinien pozwolić Osobom odpowiedzialnym za zgłoszenie zmianę jego statusu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	2

5.3.8. **F18** System powinien pozwolić Twórcom zgłoszenie weryfikację jego realizacji i odpowiednią zmianę statusu.

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	2

5.3.9. **F19** System powinien umożliwiać Twórcy projektu edycję swojego projektu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	4

5.3.10. **F20** System powinien umożliwiać Twórcy projektu zgłoszenie swojego projektu do zamknięcia.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	2

5.3.11. **F21** System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia zamknięcie swojego Zgłoszenia.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	2

5.3.12. **F22** System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia zmianę widoczności swojego Zgłoszenia.

Priorytet realizacji:	5
Złożoność realizacji:	2

5.3.13. **F23** System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia edycję podstawowych informacji o swoim Zgłoszeniu.

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	4

- 5.3.14. **F24** System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia wyznaczenie Użytkownika będącego Osobą Odpowiedzialną za Zgłoszenie.

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	3

- 5.3.15. **F25** System powinien umożliwiać Odbiorcy Zgłoszenia udzielenie informacji zwrotnej Osobie Odpowiedzialnej za Zgłoszenie.

Priorytet realizacji:	9
Złożoność realizacji:	3

- 5.3.16. **F26** System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia planowanie kolejnych etapów Projektu w postaci grafu.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	7

- 5.3.17. **F27** System powinien umożliwiać Członkowi Projektu edycję Grafu poprzez dodawanie, edytowanie i usuwanie Zgłoszeń.

Priorytet realizacji:	10
Złożoność realizacji:	7

- 5.3.18. **F28** System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej aktualizowanie Zasobów Zgłoszenia.

Priorytet realizacji:	8
Złożoność realizacji:	5

- 5.3.19. **F29** System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej wysyłanie do Twórcy Zgłoszenia informacji, że Zgłoszenie jest do zamknięcia.

Priorytet realizacji:	6
Złożoność realizacji:	2

- 5.3.20. **F30** System powinien umożliwiać Członkowi Projektu wysyłanie do Twórcy Projektu informacji, że Projekt jest do zamknięcia.

Priorytet realizacji:	6
Złożoność realizacji:	2

- 5.3.21. **F31** System powinien umożliwiać Twórcy, Osobie Odpowiedzialnej, Odbiorcy pobieranie załączników dodanych do Zgłoszeń.

Priorytet realizacji:	4
Złożoność realizacji:	5

- 5.3.22. **F32** System powinien umożliwiać Członkowi Projektu przeszukiwanie Zgłoszeń w Projekcie.

Priorytet realizacji:	8
Złożoność realizacji:	5

- 5.3.23. **F33** System powinien umożliwiać Twórcy Projektu na zmianę uprawnień Członków Projektu w danym Projekcie

Priorytet realizacji:	5
Złożoność realizacji:	5

Rozdział 6.

Wymagania niefunkcjonalne

6.1. Dostępność

- 6.1.1. **NF1** System powinien być dostępny minimum 99% czasu.
- 6.1.2. **NF2** System powinien być skonstruowany w sposób umożliwiający jego szybką naprawę

6.2. Bezpieczeństwo

- 6.2.1. **NF3** System powinien robić backup bazy danych codziennie podczas małego obciążenia (prawdopodobnie o 3:15 w nocy). Nie powinno to powodować przerwy w dostępności.
- 6.2.2. **NF4** Połączenie z serwerem jest szyfrowane.
- 6.2.3. **NF5** System powinien generować logi zawierające informacje o zmianach dokonywanych przez użytkowników oraz informacje diagnostyczne.
- 6.2.4. **NF6** System powinien wykrywać próby nieautoryzowanego dostępu i informować o nich administratora.
- 6.2.5. **NF7** System powinien być blokowany na 10 min dla IP adresu z którego próbowano się połączyć więcej niż 5 razy.

6.3. Skalowalność

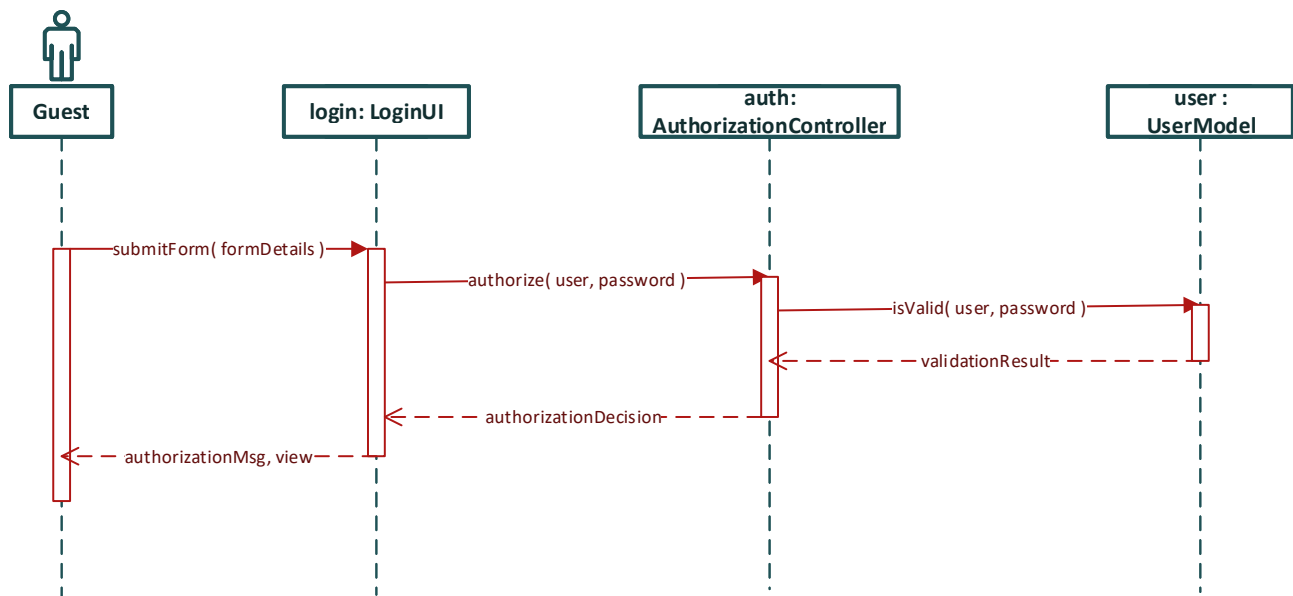
- 6.3.1. **NF8** System powinien być skalowalny (dwukrotne zwiększenie ilości serwerów powinno pozwolić na dwukrotne zwiększenie ilości klientów/ kont użytkowników).
- 6.3.2. **NF9** System powinien być elastyczny, czyli ma mieć możliwość zmieniać swoje właściwości ze zmianą popytu na produkcję.
- 6.3.3. **NF10** System powinien być ergonomiczny, czyli wygodny w użyciu.
- 6.3.4. **NF11** Wygląd Systemu powinien być estetyczny, czyli wygodny w użyciu oraz zachęcający nowych Użytkowników.

Rozdział 7.

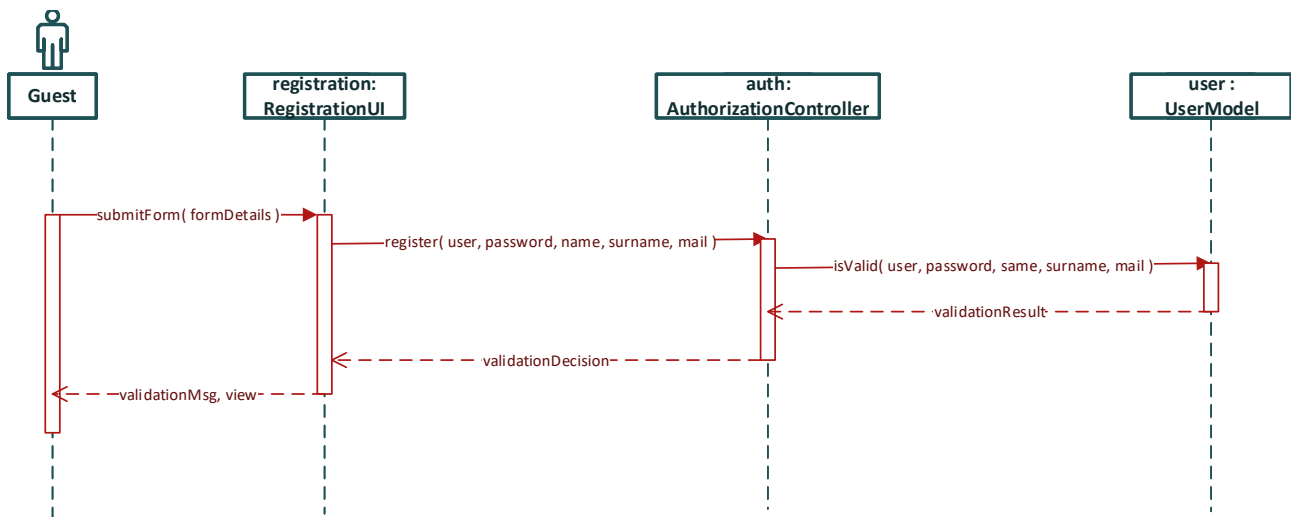
Diagramy sekwencji

7.1. Moduł uwierzytelniania

7.1.1. Logowanie

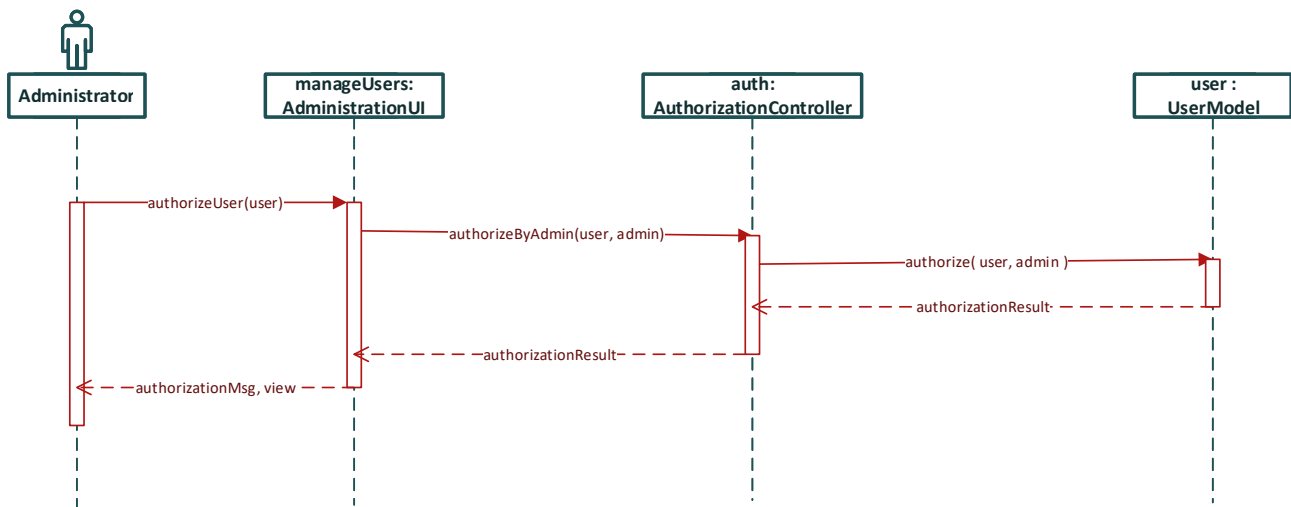


7.1.2. Rejestracja

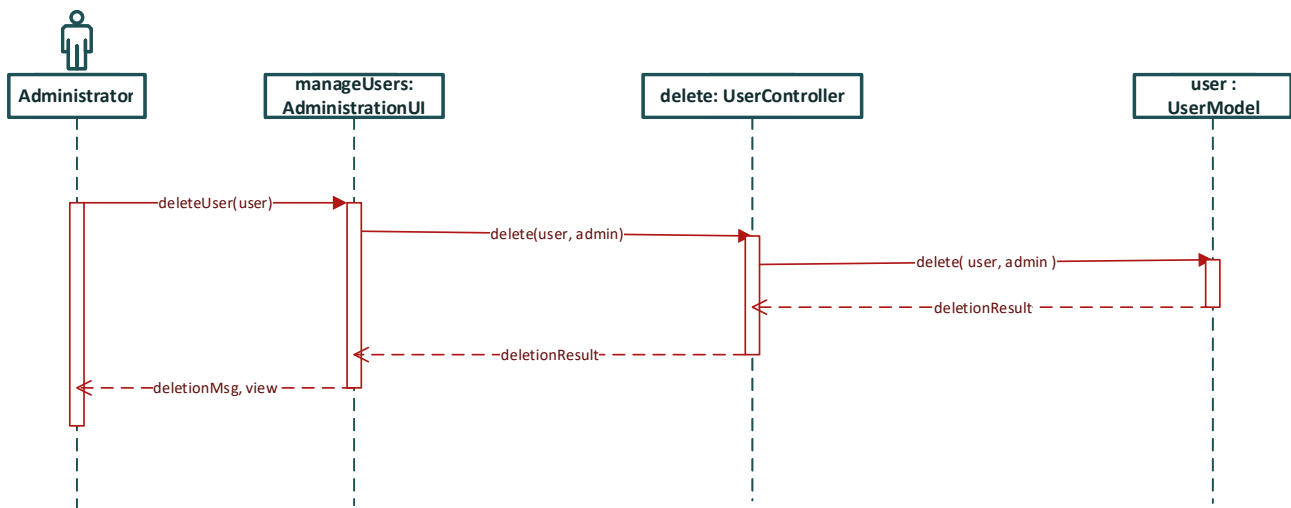


7.2. Moduł administracyjny

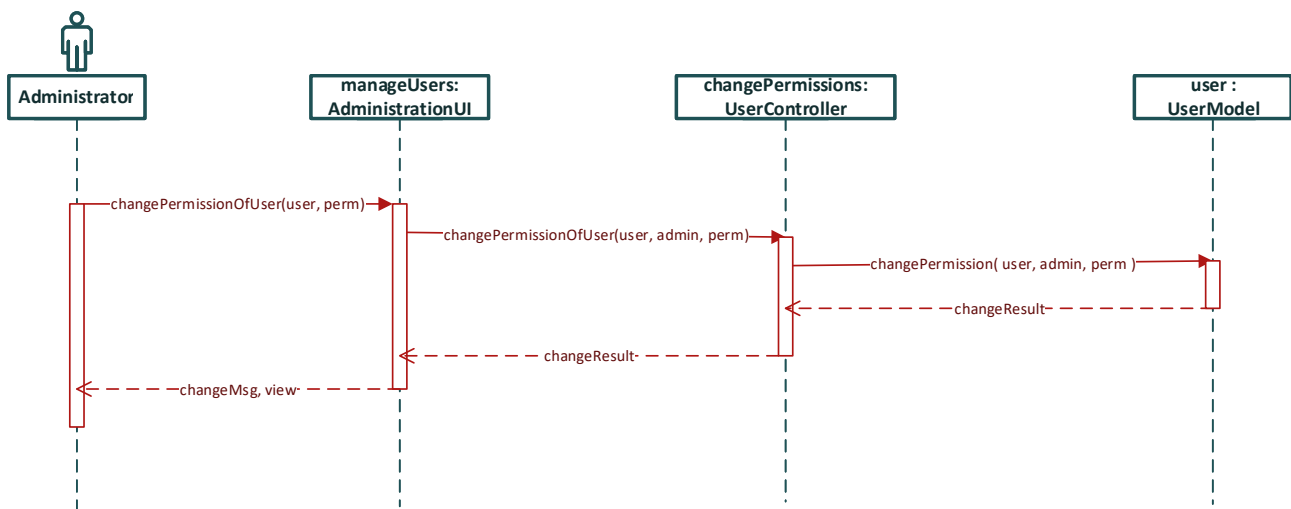
7.2.1. Zatwierdzanie konta



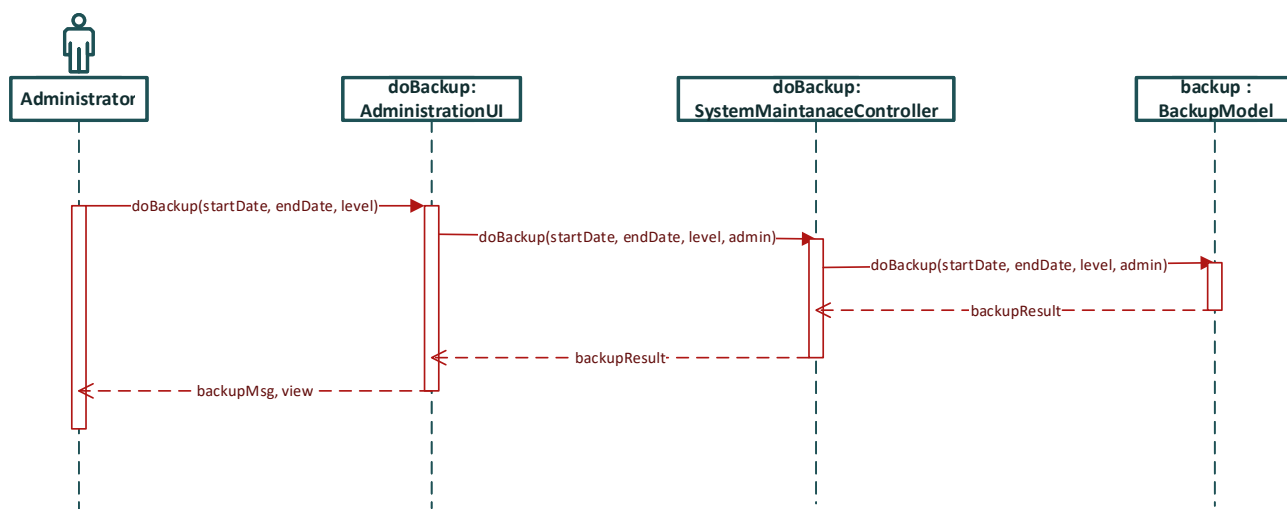
7.2.2. Usuwanie konta



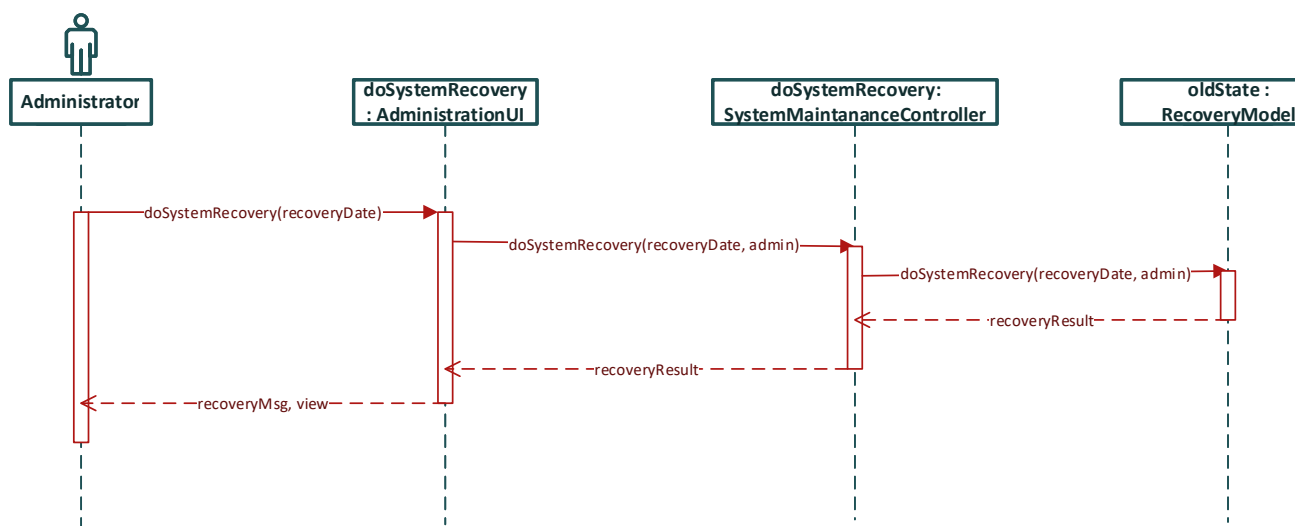
7.2.3. Zmiana uprawnień



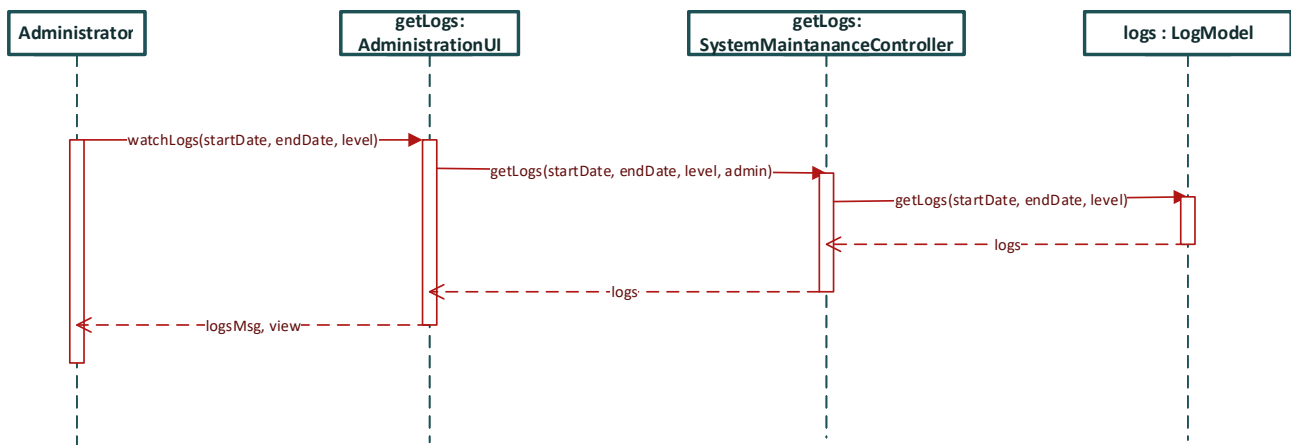
7.2.4. Backup danych



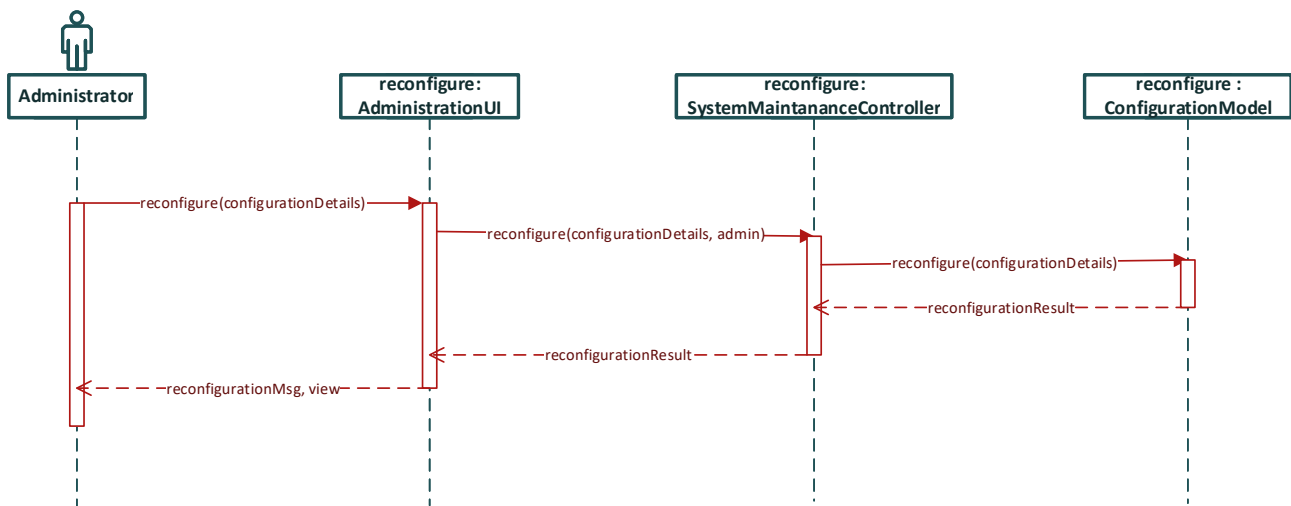
7.2.5. Przywracanie systemu



7.2.6. Przeglądanie logów Systemu



7.2.7. Rekonfiguracja Systemu



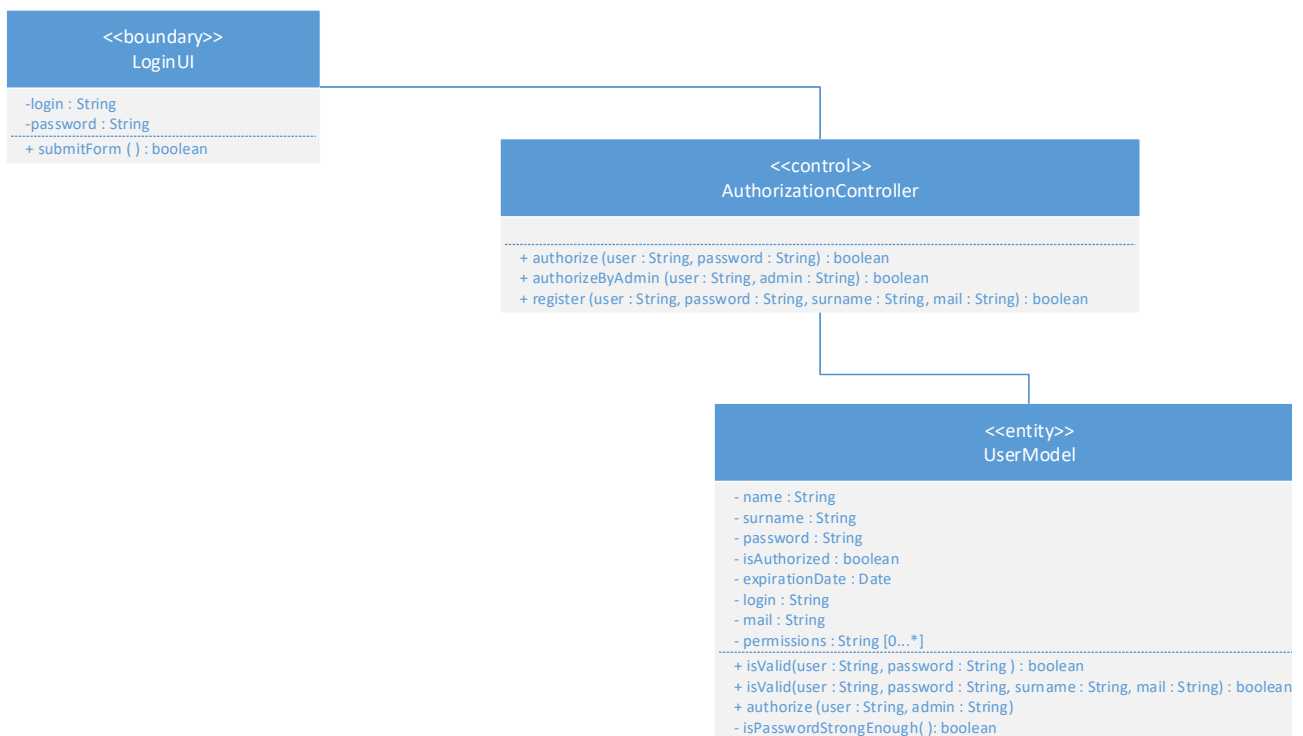
7.3. Moduł główny

Rozdział 8.

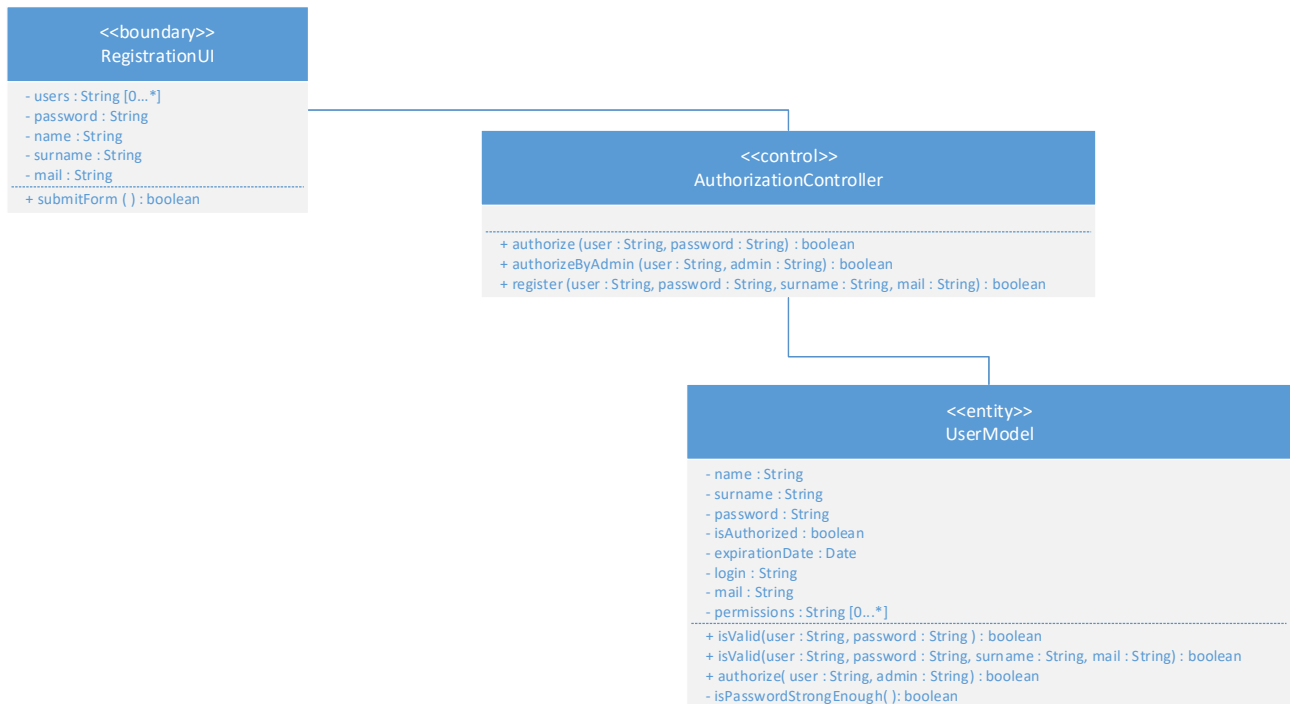
Diagramy Klas

8.1. Moduł uwierzytelniania

8.1.1. Logowanie

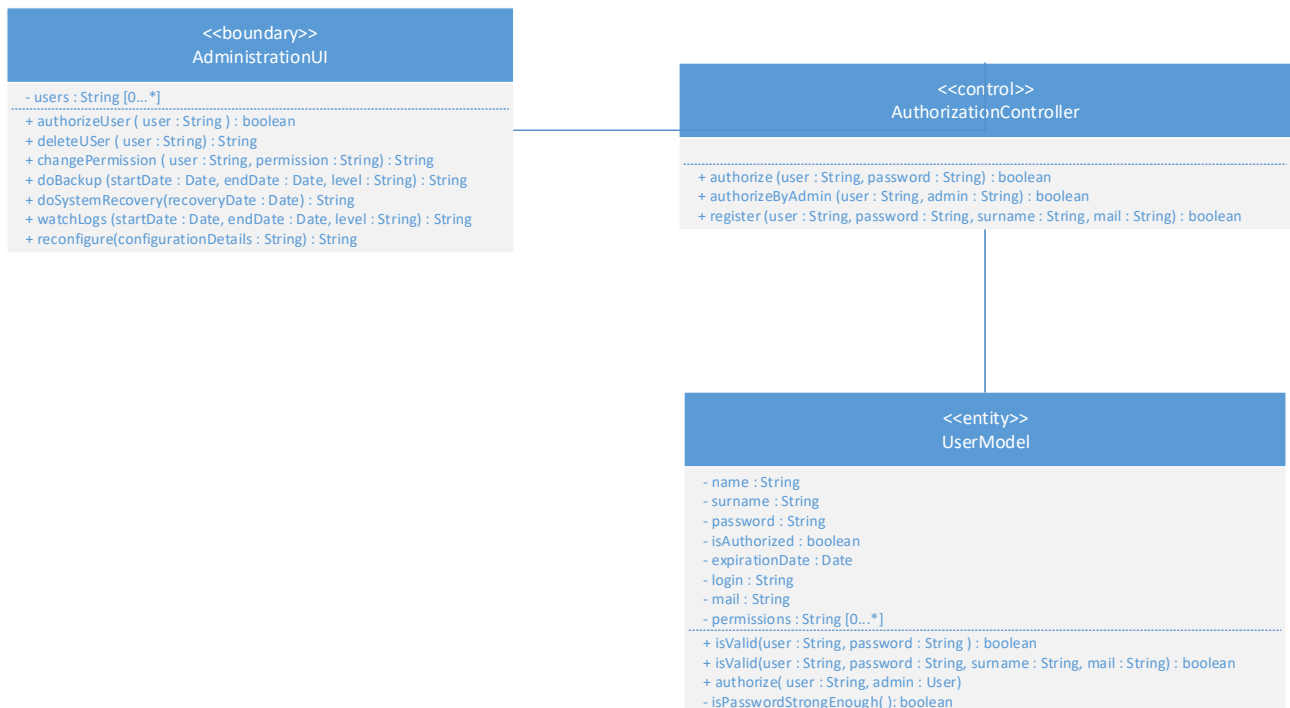


8.1.2. Rejestracja

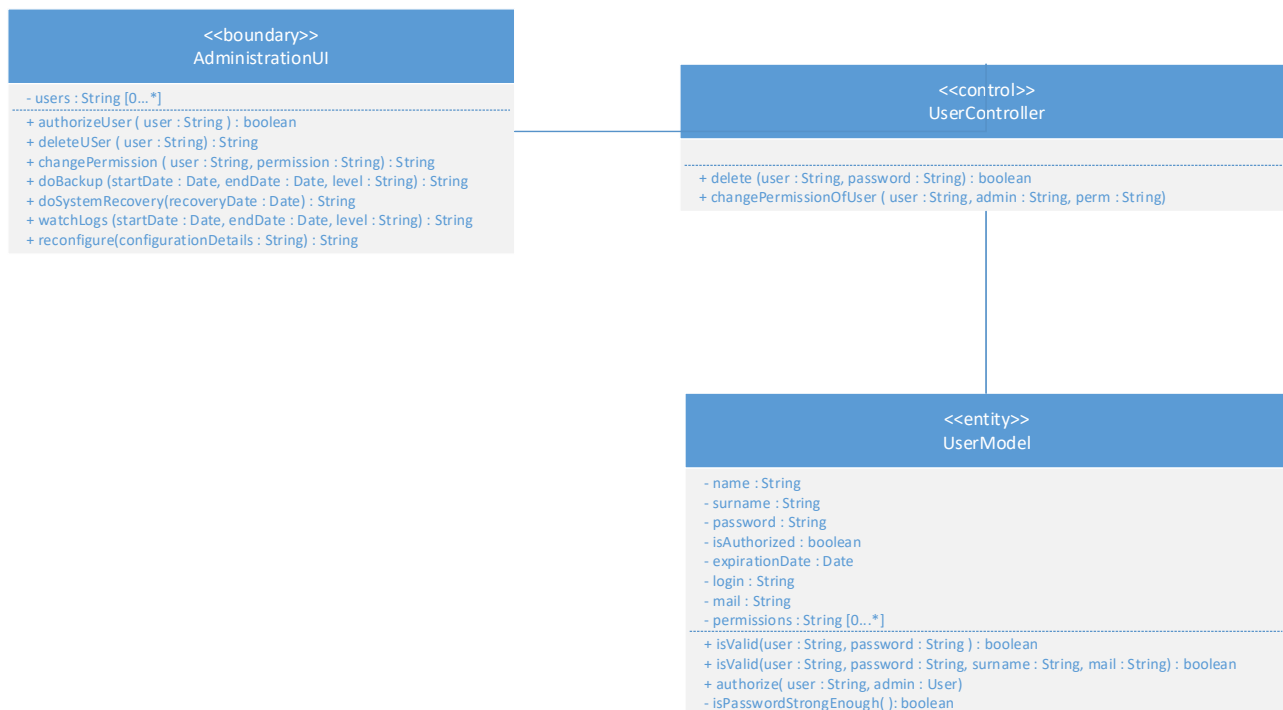


8.2. Moduł administracyjny

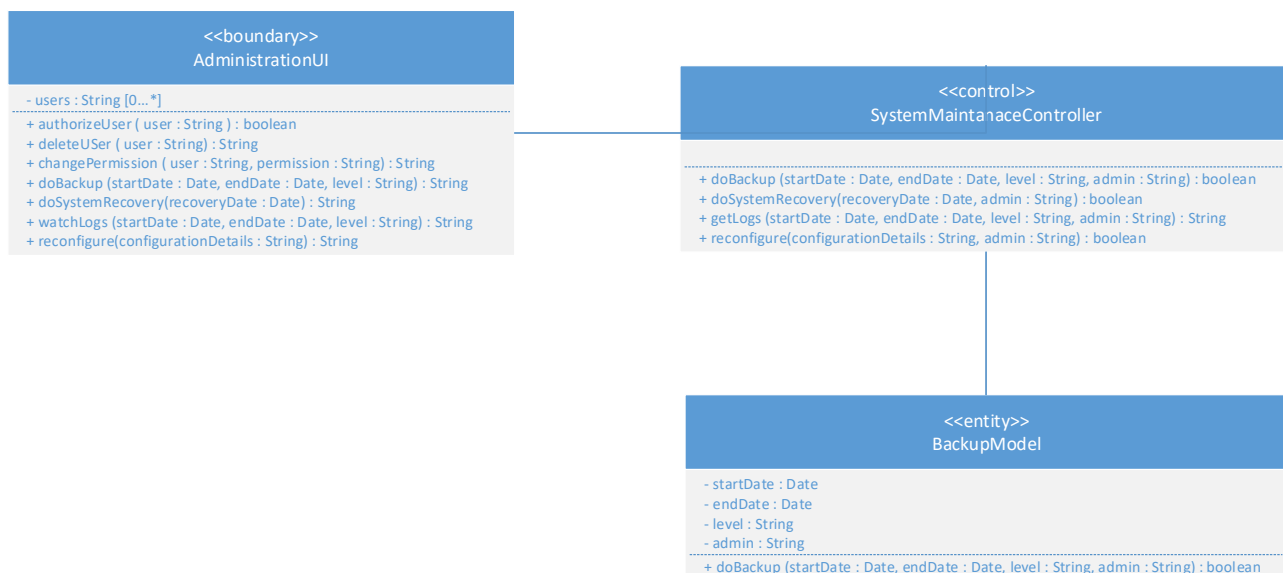
8.2.1. Zatwierdzanie konta



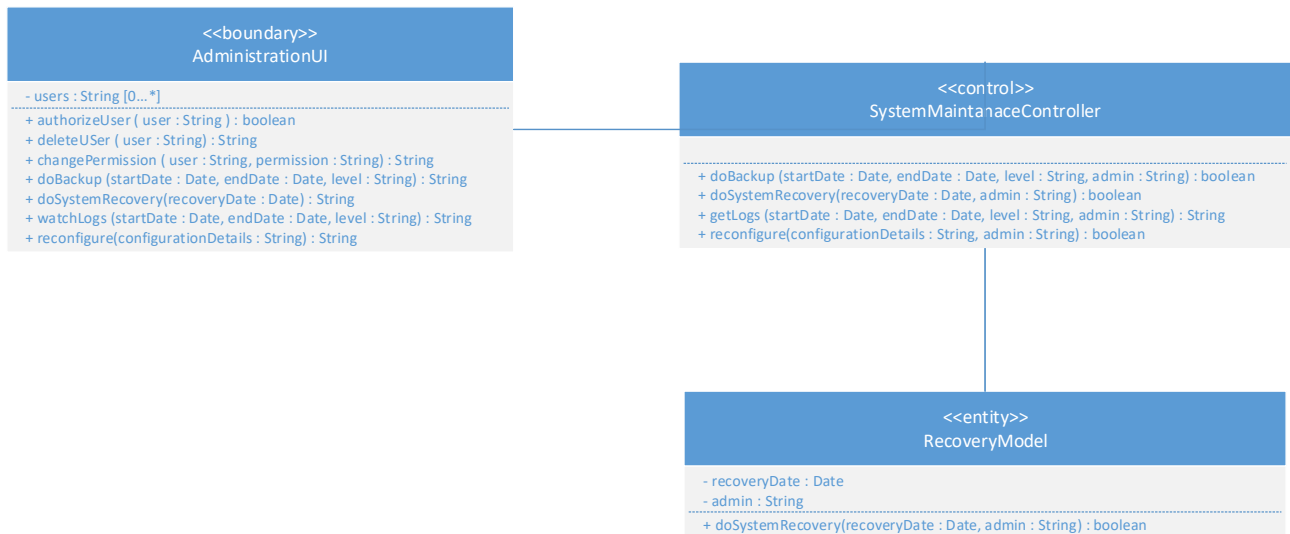
8.2.2. Usuwanie konta



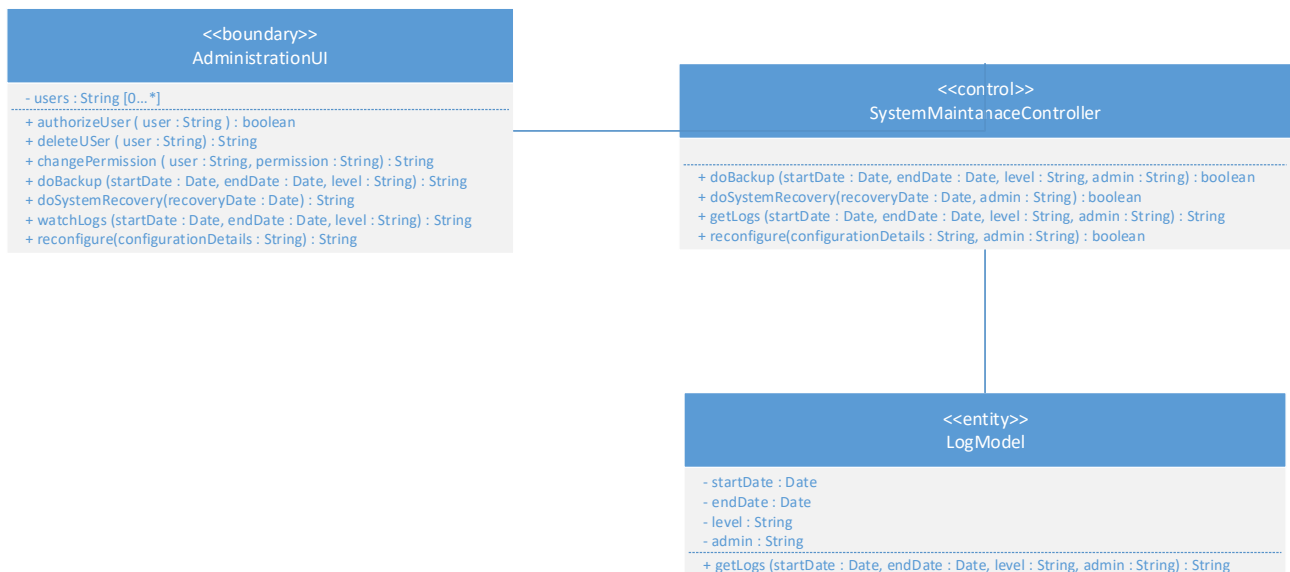
8.2.3. Backup



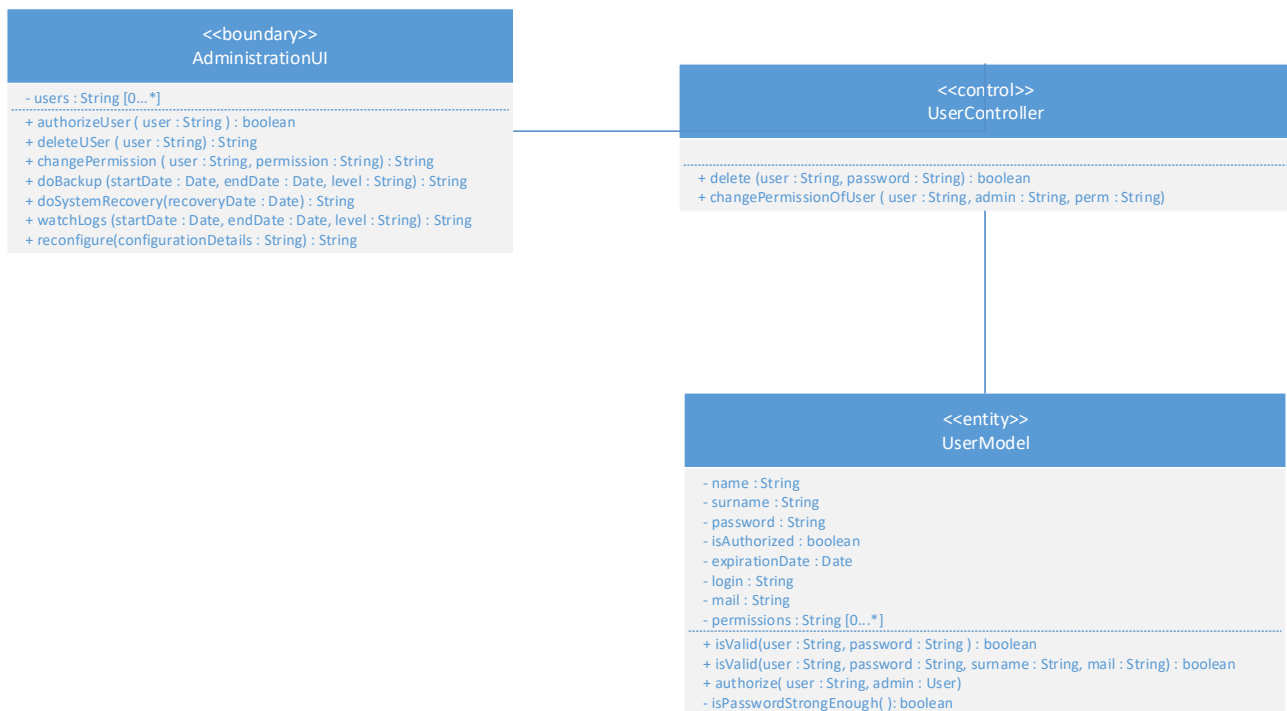
8.2.4. Przywracanie Systemu



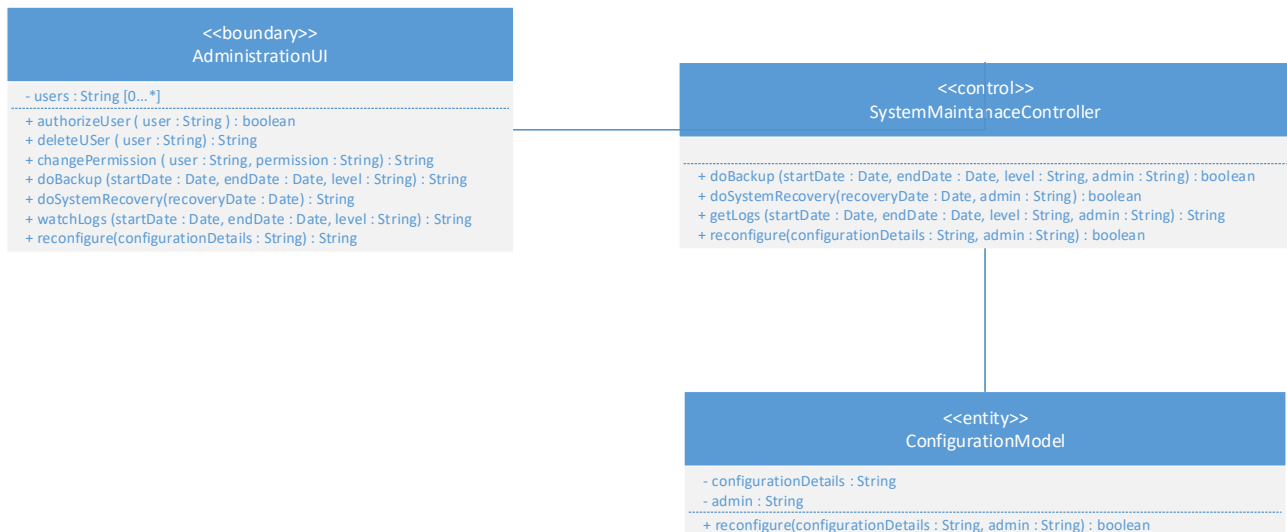
8.2.5. Przeglądanie Logów



8.2.6. Zmiana uprawnień



8.2.7. Rekonfiguracja Systemu



8.3. Moduł główny

Rozdział 9.

Diagram komponentów

