

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Projekt APSI

SYSTEM GRAPICS

Mikołaj Gapsa Łukasz Kilaszewski Vitali Kozak Piotr Rosłaniec

Spis treści

1	Wprowadzenie				
	1.1	Opis pr	ojektu		
	1.2	•	biznesowe		
	1.3	Opis w	prowadzonych pojęć		
	1.4	Aktorzy	<i>r</i>		
	1.5	Moduły	,		
		1.5.1	Moduł uwierzytelniania		
			Moduł administracyjny		
			Moduł główny		
2	Spe	cyfikacja	a sprzętu i oprogramowania podstawowego 7		
3	Spe	cyfikacja	technologii 8		
4	Przv	padki u	życia 9		
	•	-	uwierzytelniania		
			(PU1) Uwierzytelnianie użytkownika		
			(PU2) Logowanie		
			(PU3) Rejestracja		
	4.2		administracyjny		
			(PU4) Zarządzanie Systemem		
			(PU5) Zarządzanie kontem Użytkownika		
			(PU6) Zatwierdzanie konta		
			(PU7) Usuwanie konta		
			(PU8) Zmiana uprawnień		
			(PU9) Backup danych		
		4.2.7	(PU10) Przywracanie Systemu		
			(PU11) Przeglądanie logów Systemu		
		4.2.9	(PU12) Rekonfiguracja Systemu		
	4.3		główny		
		4.3.1	(PU13) Use Case name		
		4.3.2	(PU14) Przeglądanie Projektów		
		4.3.3	(PU15) Tworzenie Projektu 34		
		4.3.4	(PU16) Edycja Projektu		
		4.3.5	(PU17) Zamknięcie projektu		
		4.3.6	(PU18) Tworzenie Zgłoszenia		
		4.3.7	(PU19) Zamknięcie Zgłoszenia		
			(PU20) Zmiana widoczności Zgłoszenia		
		4.3.9	(PU21) Edycja Zgłoszenia 40		
			(PU22) Wyznaczenie Osoby Odpowiedzialnej 41		
		4.3.11	(PU23) Edycja Grafu		
			(PU24) Ustawienie szczegółowych uprawnień 43		
		4.3.13	(PU25) Tworzenie projektu z wieloma zgłoszeniami		

		4.3.14	(PU26) Udzielenie informacji zwrotnej	45
			(PU27) Aktualizacja zasobów	46
		4.3.16	(PU28) Pobieranie załączników	47
			(PU29) Przeszukiwanie zgłoszeń	48
			(PU30) Wysyłanie informacji o zamknięciu projektu, "Odbiorca-Twórca"	49
			(PU31) Wysłanie informacji o zamknięciu projektu, "Użytkownik-Twórca"	50
5	Wyn	nagania	funkcjonalne	52
	5.1	Moduł	uwierzytelniania	52
		5.1.1 5.1.2	(F1) System powinien pozwolić gościom zarejestrować się(F2) System powinien pozwolić użytkownikom zalogować i wylogować	52
		3.1.2	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 użytkow-	32
		3.1.4	ników (takie jak typ danych lub czy użytkownik o danej nazwie / adre-	
	- 0	3 5 1 1	sie e-mail już nie istnieje)	52
	5.2		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 in-	
			nych użytkowników.	53
		5.2.4	(F8) System powinien umożliwiać Administratorom robienie backupu danych	53
		5.2.5	(F9) System powinien umożliwiać Administratorom przeglądanie lo-	00
			gów 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	
		0.0.1	projektu	54
		5.3.2	(F12) System powinien pozwolić Twórcom Projektu dodawanie Człon-	0 1
		0.0.2	ków Projektu	54
		5.3.3	(F13) System powinien pozwolić Członkom Projektu na przeglądanie	0 1
		0.0.0	Projektów do których należa	54
		5.3.4	(F14) System powinien pozwolić Członkom projektu na tworzenie no-	<i>3</i> ¬
		3.3.⊤	wych zgłoszeń	54
		5.3.5	(F15) System powinien pozwolić Członkom projektu przeglądać Zgło-	JT
		3.3.3	szenia	54
		5.3.6	(F16) System powinien pozwolić na przypisywanie osób odpowiedzial-	J4
		3.3.0	7	E 4
		F 2 7	nych za zgłoszenie pośród Członków projektu	54
		5.3.7	(F17) System powinien pozwolić Osobom odpowiedzialnym za zgło-	
		F 0 0	szenie zmianę jego statusu.	55
		5.3.8	(F18) System powinien pozwolić Twórcom zgłoszenie weryfikację jego	
			realizacji i odpowiednią zmianę statusu	55

		5.3.9		
		F 0 10		55
		5.3.10	(F20) System powinien umożliwiać Twórcy projektu zgłoszenie swoje-	55
		5 2 11	go projektu do zamknięcia	55
		3.3.11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55
		5.3.12	(F22) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia zmianę widocz-	00
				55
		5.3.13	(F23) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia edycję podsta-	
				55
		5.3.14	(F24) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia wyznaczenie	
				56
		5.3.15	(F25) System powinien umożliwiać Odbiorcy Zgłoszenia udzielenie in-	
		5016		56
		5.3.16	(F26) System powinien umożliwiać Twórcy Zgłoszenia planowanie ko-	Г6
		5 2 17	lejnych etapów Projektu w postaci grafu	56
		3.3.17	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	56
		5.3.18	(F28) System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej aktualizo-	50
		0.0.10	• • •	56
		5.3.19	(F29) System powinien umożliwiać Osobie Odpowiedzialnej wysyłanie	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	56
		5.3.20	(F30) System powinien umożliwiać Członkowi Projektu wysyłanie do	
				57
		5.3.21	(F31) System powinien umożliwiać Twórcy, Osobie Odpowiedzialnej,	
		- 0 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	57
		5.3.22	(F32) System powinien umożliwiać Członkowi Projektu przeszukiwa-	- -7
			nie Zgłoszeń w Projekcie	57
6	Wyn	nagania	niefunkcjonalne	58
	6.1	Dostęp	ność	59
		6.1.1		59
		6.1.2	(NF2) System powinien być skonstruowany w sposób umożliwiający	
	<i>(</i> 0	ъ .		59
	6.2	-		59
		6.2.1	(NF3) System powinien robić backup bazy danych codziennie podczas małego obciążenia (prawdopodobnie o 3:15 w nocy). Nie powinno to	
				59
		6.2.2	1 7 (1	59
		6.2.3	(NF5) System powinien generować logi zawierające informacje o zmia-	0,
			nach dokonywanych przez użytkowników oraz informacje diagnostyczne.	59
		6.2.4	(NF6) System powinien wykrywać próby nieautoryzowanego dostępu	
				59
		6.2.5	(NF7) System powinien być blokowany na 10 min dla IP adresu z któ-	
				59
	6.3	Skalow	valność	59

9	Diag	gram ko	omponentów	70
	8.3	Moduł	główny	69
	0.0	8.2.7	Rekonfiguracja Systemu	69
		8.2.6	Zmiana uprawnień	68
			Przeglądanie Logów	68
		8.2.4	Przywracanie Systemu	
		8.2.3	Backup	67
		8.2.2	Usuwanie konta	66
		8.2.1	Zatwierdzanie konta	66
	8.2		administracyjny	66
		8.1.2	Rejestracja	65
			Logowanie	65
	8.1		uwierzytelniania	65
8	_	gramy k		65
	, .0	1410au1	610111111111111111111111111111111111111	
	7.3		główny	64
		7.2.7	Rekonfiguracja Systemu	64
		7.2.6	Przeglądanie logów Systemu	63
		7.2.5	Przywracanie systemu	63
		7.2.4	Backup danych	62
		7.2.3	Zmiana uprawnień	62
		7.2.1	Usuwanie konta	61
	7.2	7.2.1	administracyjny	61
	7.2		Rejestracja	61
		7.1.1	Logowanie	60 60
	/.1		uwierzytelniania	60
7	_	•	ekwencji	60
_				
		0.0.	użyciu oraz zachęcający nowych Użytkowników.	59
		6.3.4	(NF11) Wygląd Systemu powinien być estetyczny, czyli wygodny w	37
		6.3.3	(NF10) System powinien być ergonomiczny, czyli wygodny w użyciu.	59
		0.5.2	niać swoje właściwości ze zmianą popytu na produkcję	59
		6.3.2	(NF9) System powinien być elastyczny, czyli ma mieć możliwość zmie-	39
			ści serwerów powinno pozwolić na dwukrotne zwiększenie ilości klientów/kont użytkowników)	59
		6.3.1	(NF8) System powinien być skalowalny (dwukrotne zwiększenie ilo-	

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 przechowywująca 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. Moduly

System podzielony jest na następujące moduły:

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

1.5.1. Moduł uwierzytelniania

Moduł odpowiedzialny za uwierztyelnianie 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



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 chcę korzystać z Systemu Grapics.

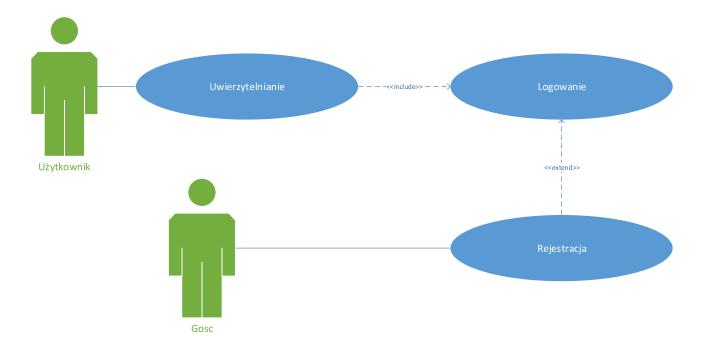
- 1. Logowanie
- 2. Rejestracja

Przebiegi alternatywne

PU1.A Użytkownik nie jest zarejestrowany

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

Diagram przypadku użycia



Warunki wstępne

Brak.

Warunki końcowe

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

Referencje



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.

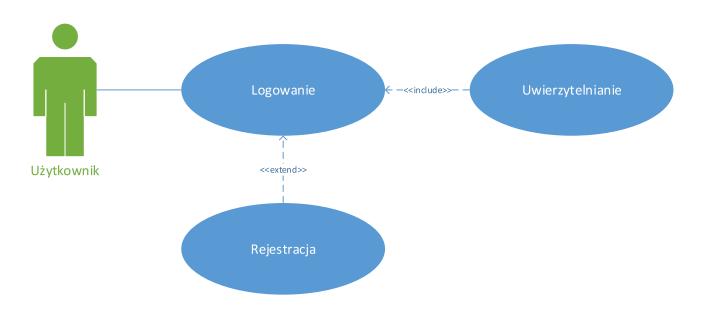
- 1. System prosi Użytkownika o zalogowanie
- 2. Użytkownik podaje swoją nazwę użytkownika oraz hasło
- 3. System potwierdza poprawność danych i loguje użytkownika do systemu

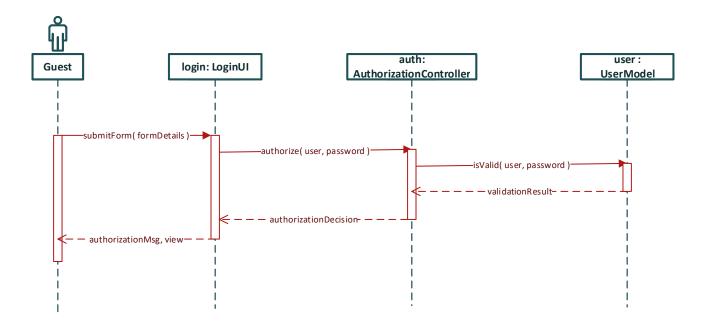
Przebiegi alternatywne

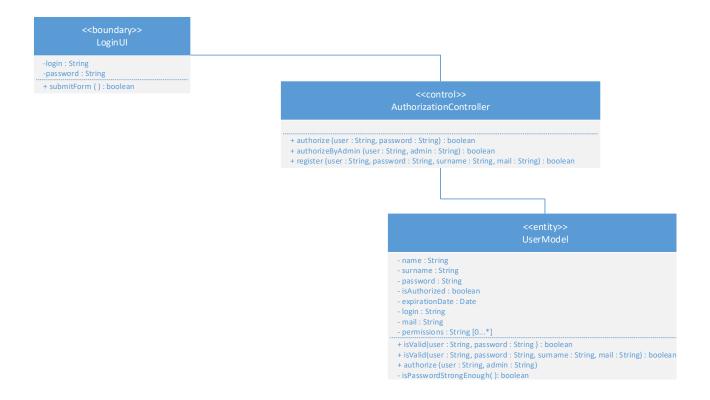
PU2.A Nieprawidłowa nazwa użytkownika/hasło

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 anulowa logowanie, co kończy ten przypadek użycia

Diagram przypadku użycia







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 niezmieniony.

Referencje



4.1.3. PU3 Rejestracja

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces zakładania konta w systemu 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

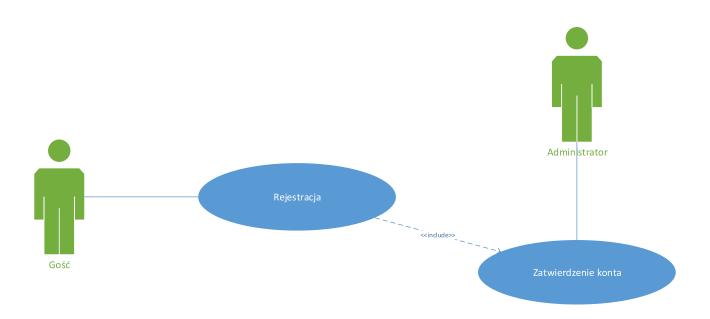
PU3.A Nieprawidłowa nazwa użytkownika/hasło

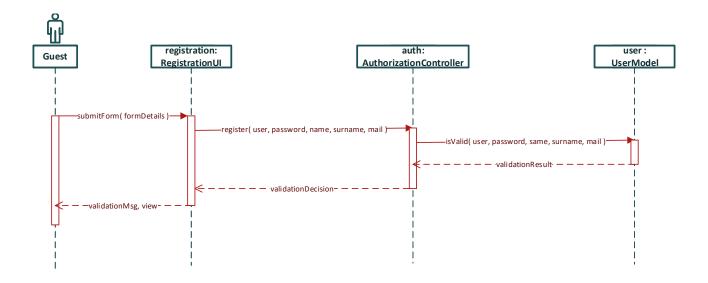
Jeśli użytkownik podał znazwę użytkownika, która już jest używana w systemie lub/i hasło, które nie spełnia wymogów systemowych, System wyświetla odpowiedni komunikat błędu. Aktor w tym momencie może zdecydować by wrócić do początku przebiegu podstawowego lub anulować rejestrację, co kończy ten przypadek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

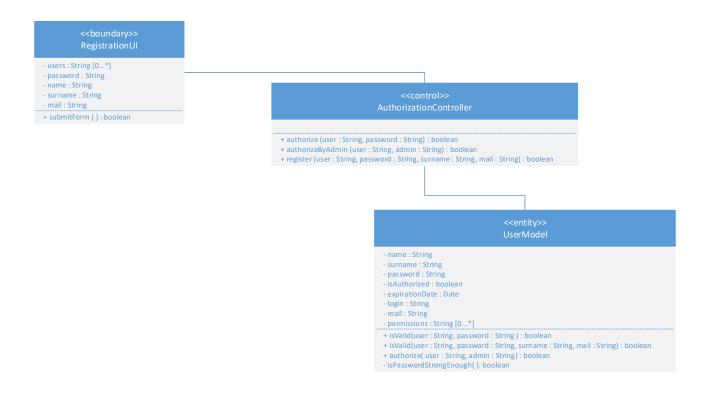
PU3.B Administrator nie zatwierdzi konta

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







Warunki wstępne

Brak.

Warunki końcowe

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

Referencje



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

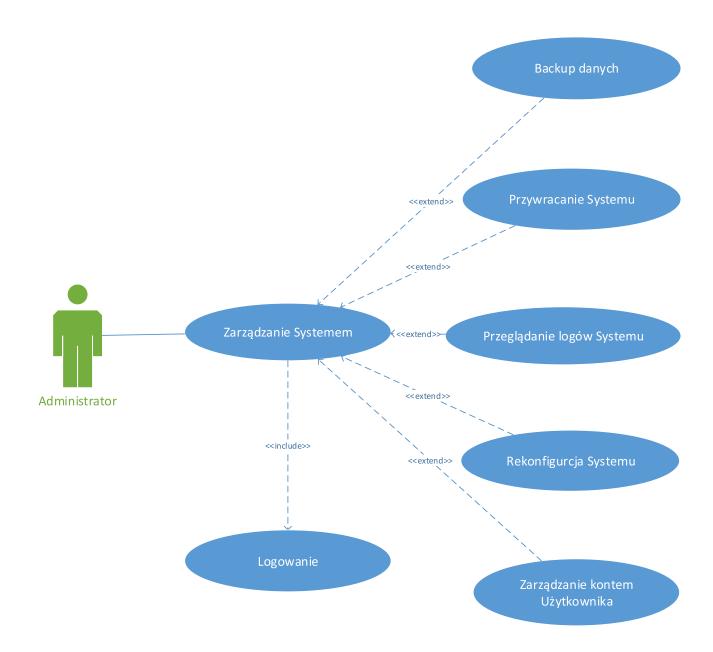
- 1. Administrator robi backup danych
- 2. Administrator wykonuje przywracanie systemu
- 3. Administrator przegląda logi systemu
- 4. Administrator przeprwowadza rekonfigurację systemu
- 5. Administrator zarządza kontem Użytkownika

Przebiegi alternatywne

PU4.A Administrator próbował wykonać przywracanie systemu w niedozwolonym momencie

System nie pozwoli Administratorowi wykonać takiej opracji 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



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

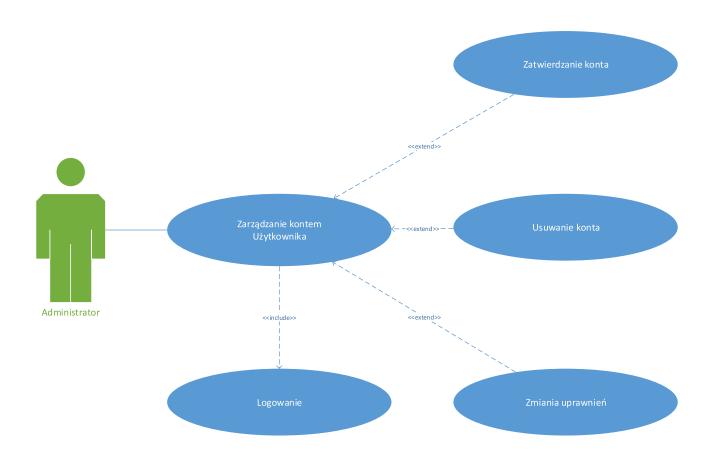
- 1. Administrator Zatwierdza konto nowo-zarejestrowanego Użytkownika
- 2. Administrator zmienia uprawnienia użytkownika
- 3. Administrator usuwa konto użytkownika

Przebiegi alternatywne

PU5.A Administrator próbował zarządać 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



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 nieupowazniona 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

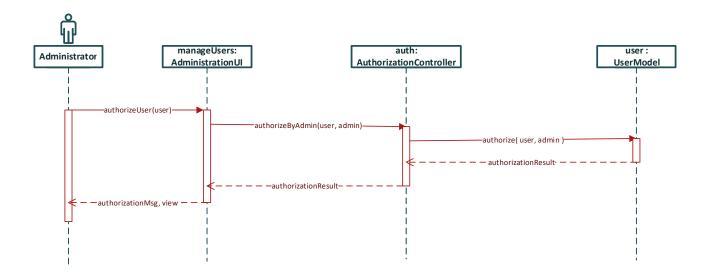
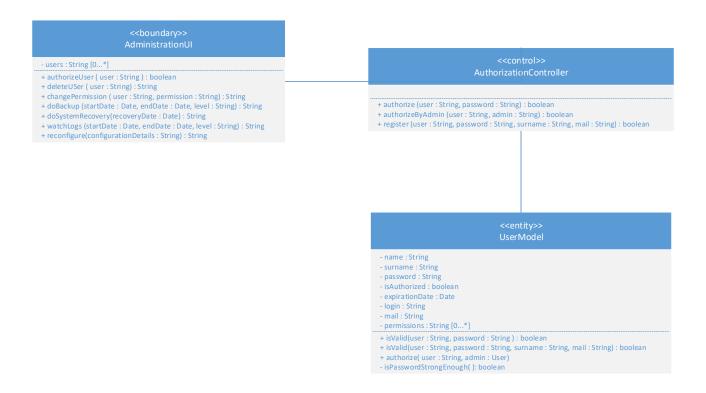


Diagram klas



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 niezmieniony.

Referencje



4.2.4. PU7 Usuwanie konta

Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 8

Aktorzy: Administrator

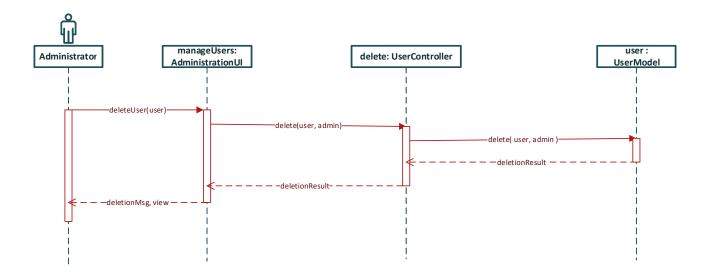
Podstawowy przebieg

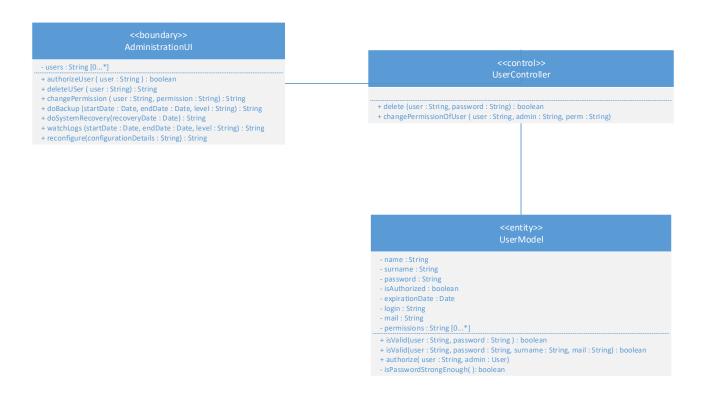
Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o wygaścięciu ważności konta w Systemie Grapics.

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

Diagram przypadku użycia







Warunki wstępne

Administrator jest zalogowany w Systemie oraz dostał powiadomienie o wygaśnięciu wazności 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



4.2.5. PU8 Zmiana uprawnień

Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 8

Aktorzy: Administrator

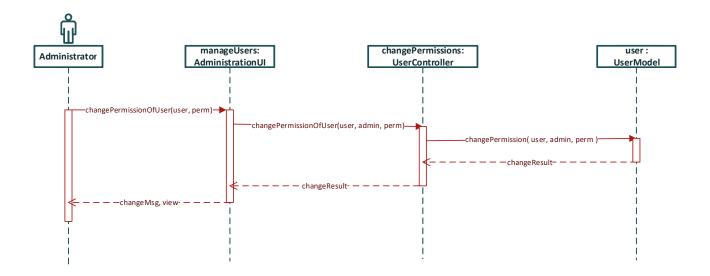
Podstawowy przebieg

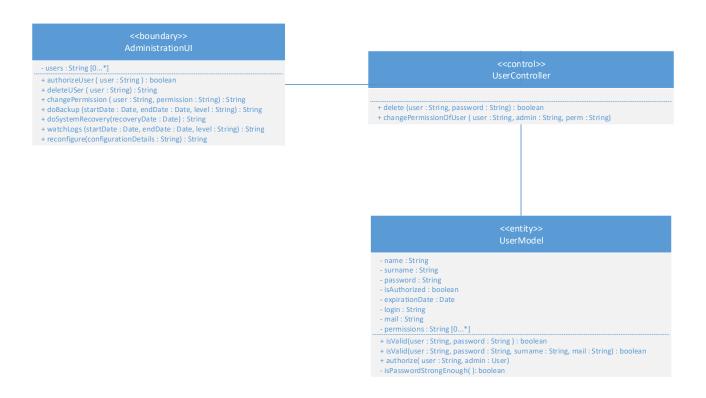
Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie zmiany uprawnień konta w Systemie Grapics.

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

Diagram przypadku użycia







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



4.2.6. PU9 Backup danych

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje proces robienia backupu danych przez Administratora.

Priorytet: 10

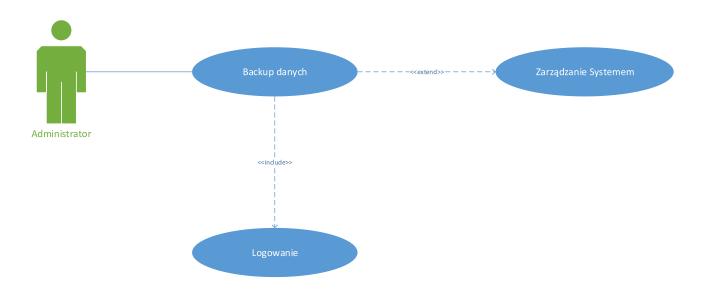
Aktorzy: Administrator

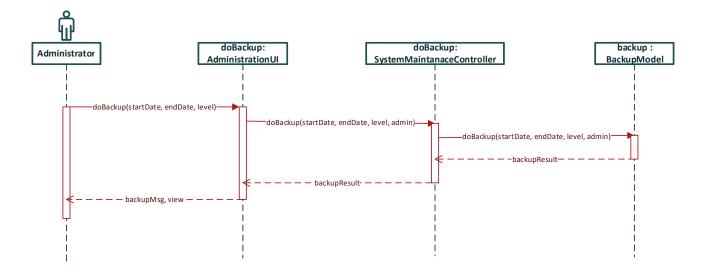
Podstawowy przebieg

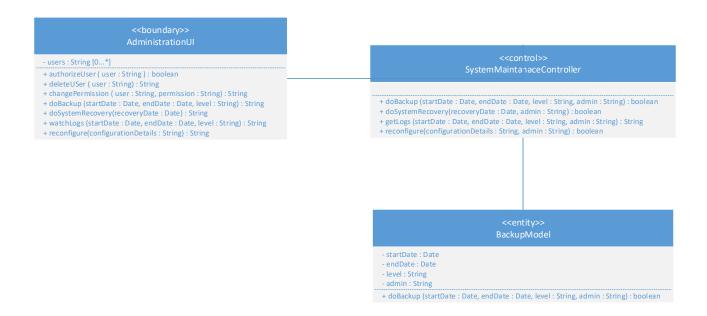
Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator otrzymał powiadomienie o potrzebie zrobienia backupu danych w Systemie Grapics.

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

Diagram przypadku użycia







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 niezmieniony.

Referencje



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.

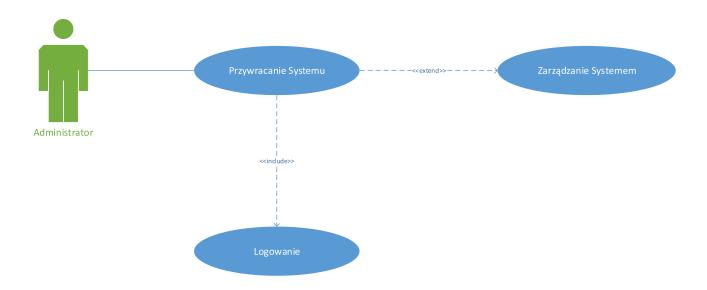
- 1. Administrator odnajduje odpowiednią wersję Systemu, którą należy przywrócić
- 2. Administrator wybiera opcję "Przywracanie Systemu" z panelu Administratora
- 3. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
- 4. Administrator czeka aż proces dobiegnie końca

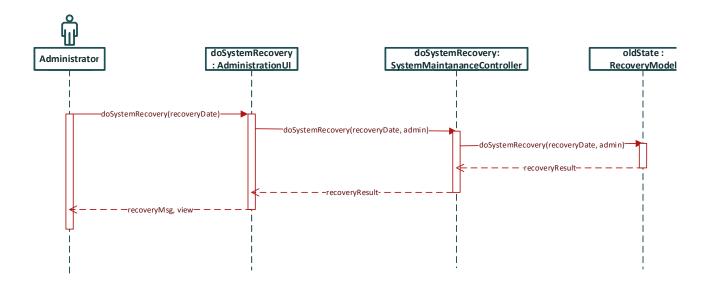
Przebiegi alternatywne

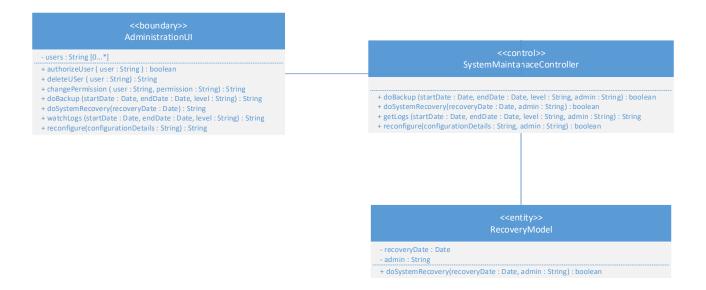
PU10.A Administrator próbował wykonać przywracanie systemu w niedozwolonym momencie

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

Diagram przypadku użycia







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 niezmieniony.

Referencje



4.2.8. PU11 Przeglądanie logów Systemu

Opis przypadku użycia

Ten przypadek użycia opisuje przeglądania logów systemu przez Administratora.

Priorytet: 7

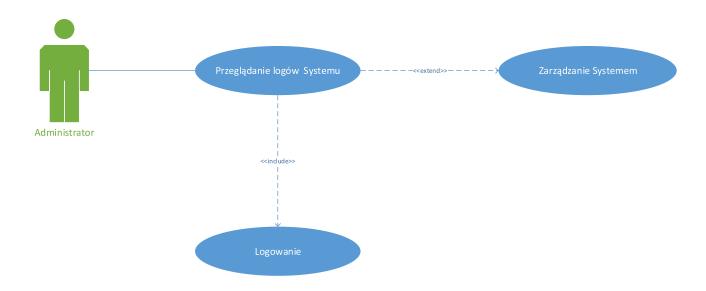
Aktorzy: Administrator

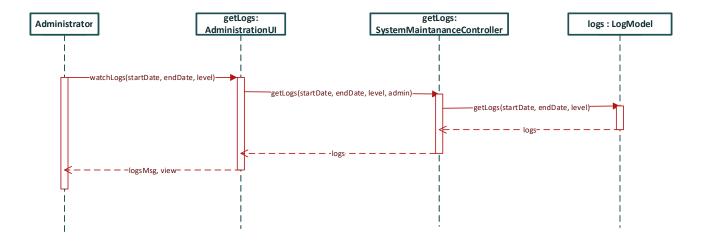
Podstawowy przebieg

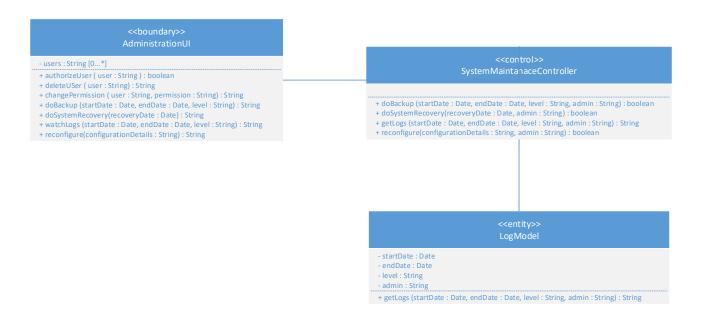
Ten przypadek użycia zaczyna się gdy Administrator zamierza przejrzeć logi w Systemie Grapics.

- 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







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 niezmieniony.

Referencje



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.

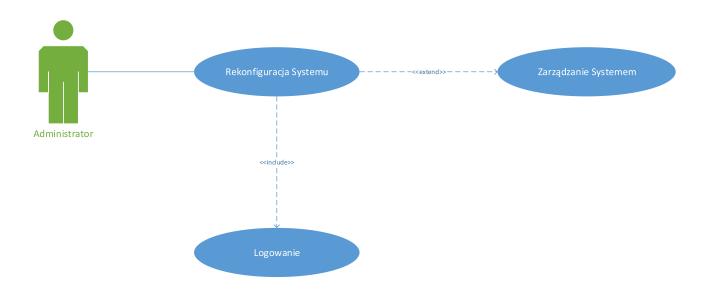
- 1. Administrator wybiera opcję "Rekonfiguracja Systemu" w panelu Administratorskim
- 2. Administrator zaznacza odpowiednie opcje
- 3. Administrator czeka aż proces dobiegnie końca

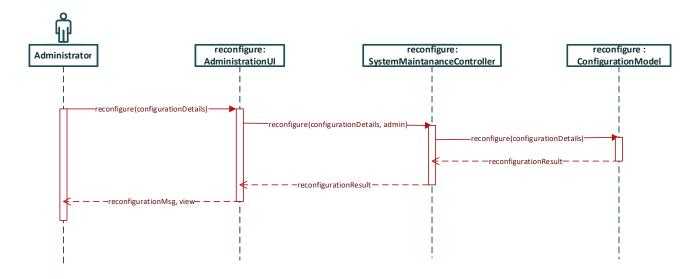
Przebiegi alternatywne

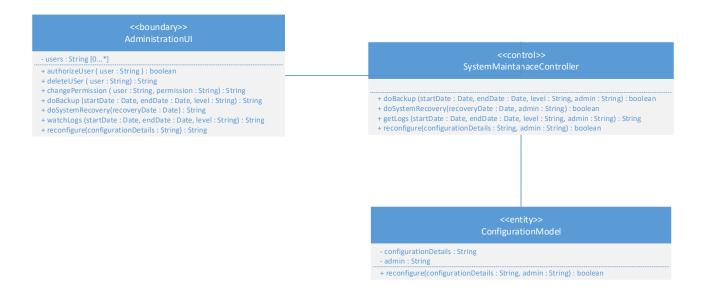
PU12.A Administrator próbował wykonać Rekonfiguracje Systemu w niedozwolonym momencie

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

Diagram przypadku użycia







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 niezmieniony.

Referencje



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



4.3.2. PU14 Przeglądanie Projektów

Opis przypadku użycia

Użytkownik przegląda Projekty, w których funkcjonuje w roli Członka Projektu

Priorytet: 10

Aktorzy: Użytkownik, 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



4.3.3. PU15 Tworzenie Projektu

Opis przypadku użycia

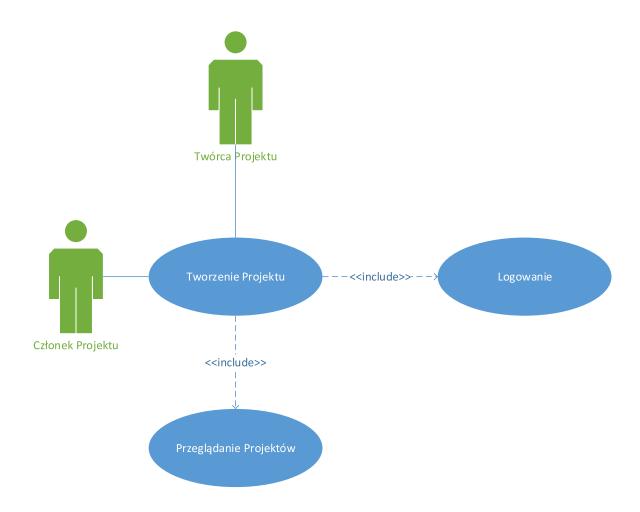
Użytkownik tworzy nowy Projekt

Priorytet: 10

Aktorzy: Użytkownik

- 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



4.3.4. PU16 Edycja Projektu

Opis przypadku użycia

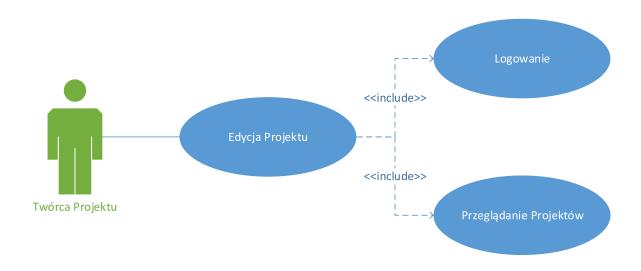
Twórca Projektu edytuje swój Projekt

Priorytet: 10

Aktorzy: 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



Warunki wstępne

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

Warunki końcowe

Właściwości Projektu zostały zmienione

Referencje



PU17 Zamknięcie projektu 4.3.5.

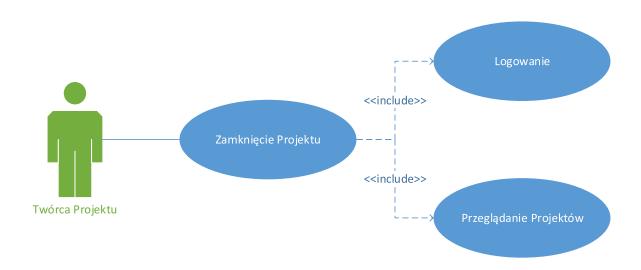
Opis przypadku użycia

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



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,

4.3.6. PU18 Tworzenie Zgłoszenia

Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 7

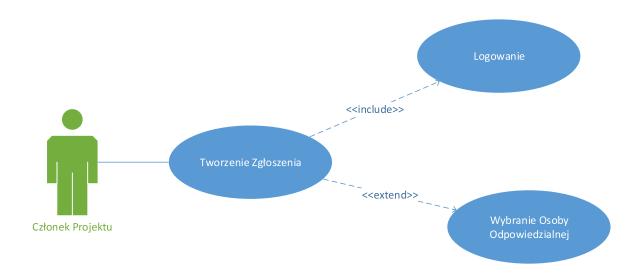
Aktorzy: Członek Projektu, Osoba Odpowiedzialna

- 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)



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 Twórca Zgłoszenia dla utworzonego Zgłoszenia

4.3.7. PU19 Zamknięcie Zgłoszenia

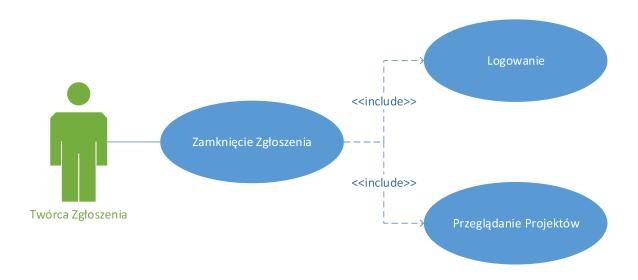
Opis przypadku użycia

Twórca Zgłoszenia zamyka swoje Zgłoszenie

Priorytet: 6

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



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

4.3.8. PU20 Zmiana widoczności Zgłoszenia

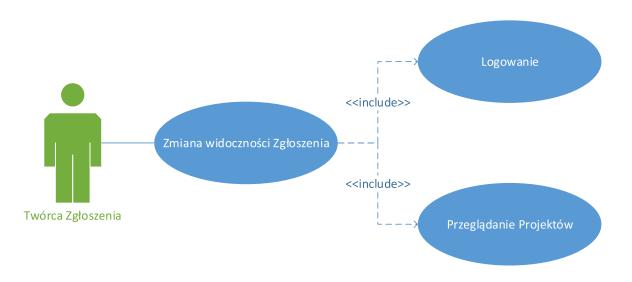
Opis przypadku użycia

Twórca Zgłoszenia zmienia widoczność swojego Zgłoszenia

Priorytet: 4

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



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

Warunki końcowe

Widoczność Zgłoszenia została zmieniona

4.3.9. PU21 Edycja Zgłoszenia

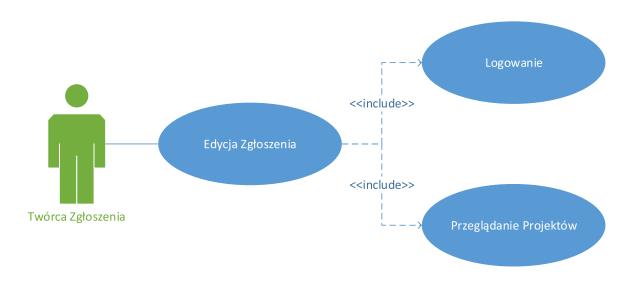
Opis przypadku użycia

Twórca Zgłoszenia edytuje podstawowe informacje o Zgłoszeniu

Priorytet: 6

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



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

4.3.10. PU22 Wyznaczenie Osoby Odpowiedzialnej

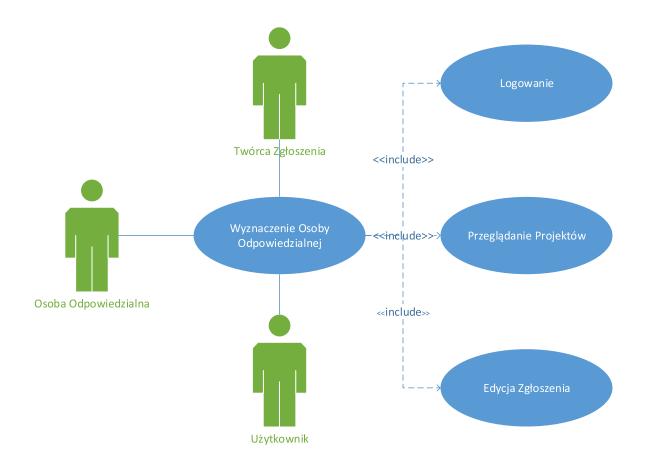
Opis przypadku użycia

Twórca Zgłoszenia wyznacza Użytkownika jako Odbiorce Zgłoszenia dla danego Zgłoszenia

Priorytet: 6

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



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

4.3.11. PU23 Edycja Grafu

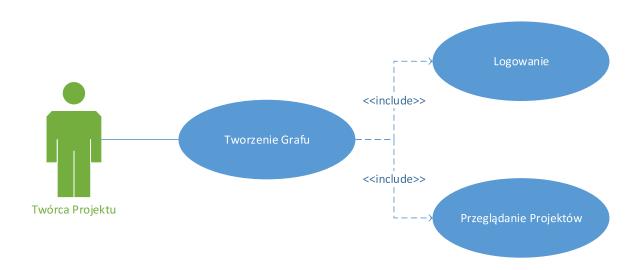
Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 8

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



Warunki wstępne

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

Warunki końcowe

Struktura Grafu została zmieniona

4.3.12. PU24 Ustawienie szczegółowych uprawnień

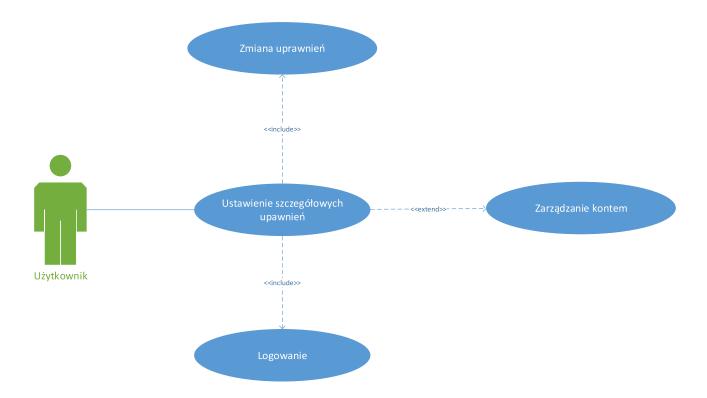
Opis przypadku użycia

Twórca Projektu ustawia szczegółowe uprawnienia innym Członkom Projektu

Priorytet: 5

Aktorzy: Twórca Projektu, Członek Projektu

- 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



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

Warunki końcowe

Uprawnienia co najmniej jednego użytkownika zostały zmienione

4.3.13. PU25 Tworzenie projektu z wieloma zgłoszeniami

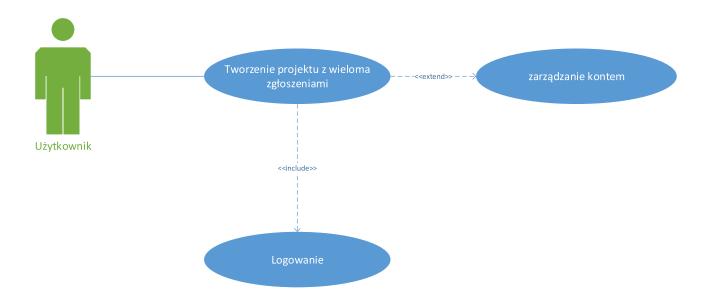
Opis przypadku użycia

Użytkownik tworzy projekty zawierające wiele Zgłoszeń

Priorytet: 4

Aktorzy: Użytkownik, Twórca Projektu

- 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.



Użytkownik jest zalogowany (4.1.2)

Warunki końcowe

Powstanie projekt z wieloma zgłoszeniami

4.3.14. PU26 Udzielenie informacji zwrotnej

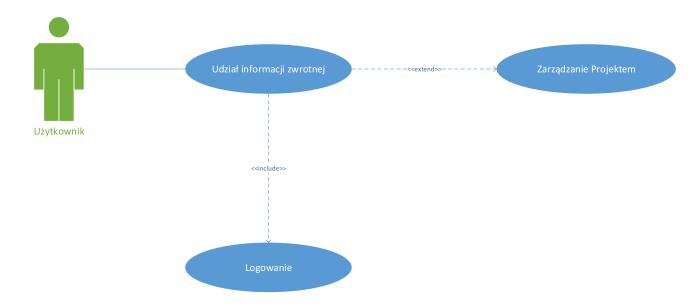
Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 5

Aktorzy: Odbiorca Zgłoszenia, Osoba Odpowiedzialna

- 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



Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Zmiana statusu

4.3.15. PU27 Aktualizacja zasobów

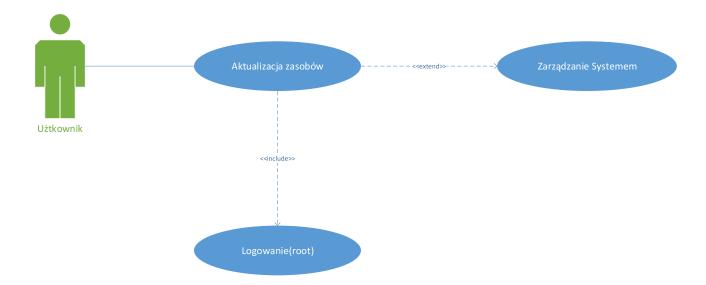
Opis przypadku użycia

Odbiorca Zgłoszenia aktualizuje Zasoby Zgłoszenia.

Priorytet: 4

Aktorzy: Odbiorca Zgłoszenia

- 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



Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Zmiana zasobów zgłoszenia

4.3.16. PU28 Pobieranie załączników

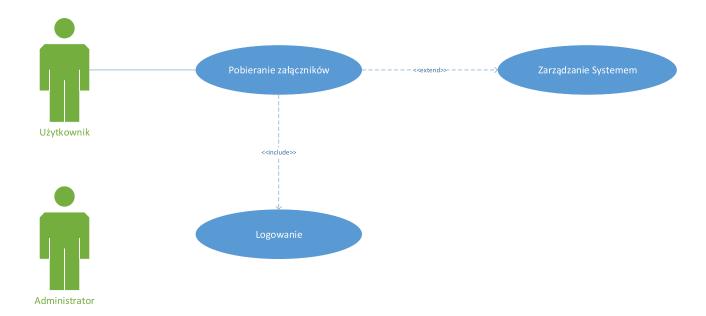
Opis przypadku użycia

Członek Projektu pobiera załączniki dodane do Zgłoszeń

Priorytet: 3

Aktorzy: Członek 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



Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Zmiana zasobów zgłoszenia

4.3.17. PU29 Przeszukiwanie zgłoszeń

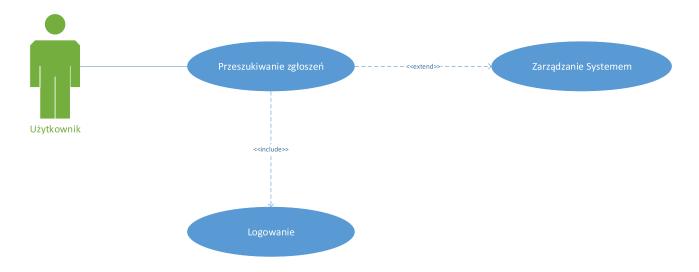
Opis przypadku użycia

Członek Projektu przeszukuje Zgłoszenia w Projekcie.

Priorytet: 4

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"



Odbiorca Zgłoszenia jest twórcą przynajmniej jednego Projektu (4.3.3)

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji że ich brak

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

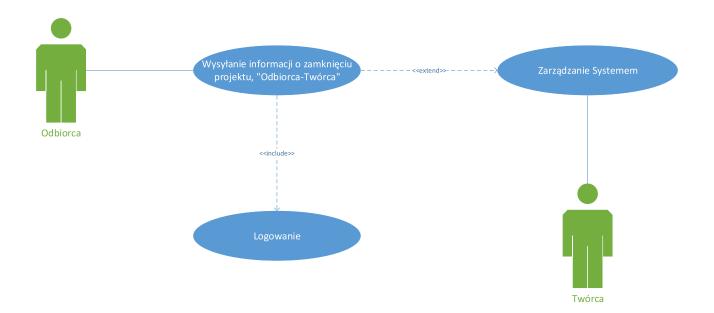
Opis przypadku użycia

Odbiorca Zgłoszenia wysyłam Twórcy Zgłoszenia informacje, że Zgłoszenie jest do zamknięcia. (ja bym dał: Odbiorca Zgłoszenia za Zgłoszenie zmienia jego status.)

Priorytet: 5

Aktorzy: Odbiorca Zgłoszenia, Twórca Zgłoszenia

- 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 wysyła mail



Odbiorca i twórca muszą należeć do co najmniej jednego projektu.

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji, że jest ich brak

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

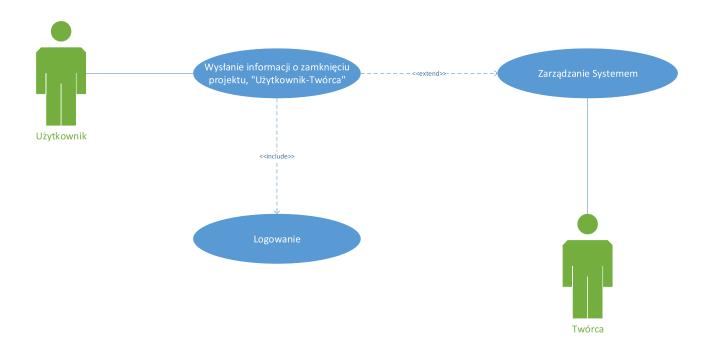
Opis przypadku użycia

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

Priorytet: 4

Aktorzy: Członek Projektu, 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



Odbiorca i twórca muszą należeć do co najmniej jednego projektu.

Warunki końcowe

Uzyskanie odpowiednich zgłoszeń lub informacji że jest ich brak

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	odpowied zialnym	za
	zgłos	zenie zn	niane 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 wyzna-
	czenie Użytkownika będącego Osobą Odpowiedzialną za Zgło-
	szenie.

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

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

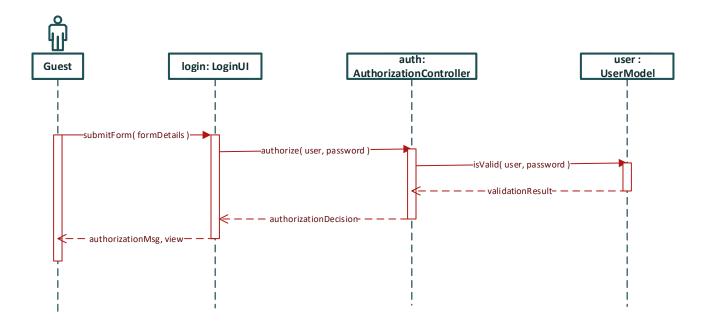
- 6.3.1. NF8 System powinien być skalowalny (dwukrotne zwiększenie ilości serwerów powinno pozwolić na dwukrotne zwiększenie ilości klientów/ kont użytkowników).
- 6.3.2. NF9 System powinien być elastyczny, czyli ma mieć możliwość zmieniać swoje właściwości ze zmianą popytu na produkcję.
- 6.3.3. NF10 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.

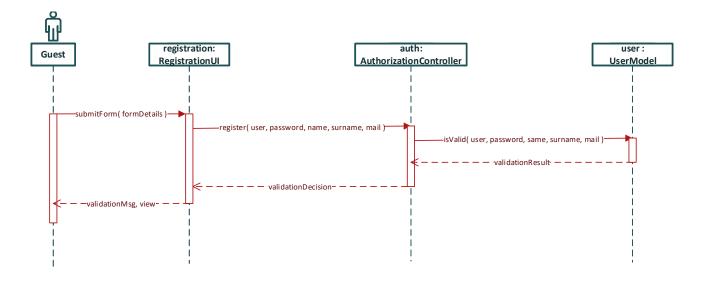
Diagramy sekwencji

7.1. Moduł uwierzytelniania

7.1.1. Logowanie

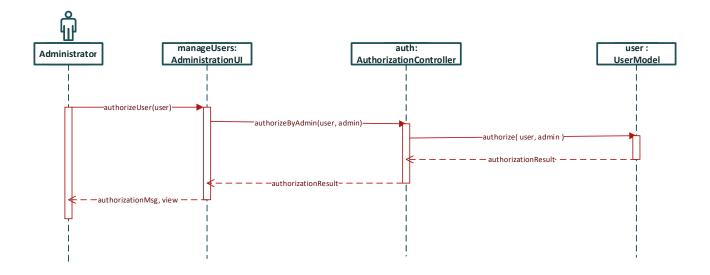


7.1.2. Rejestracja

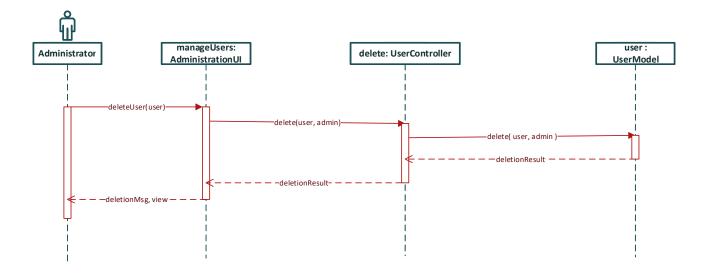


7.2. Moduł administracyjny

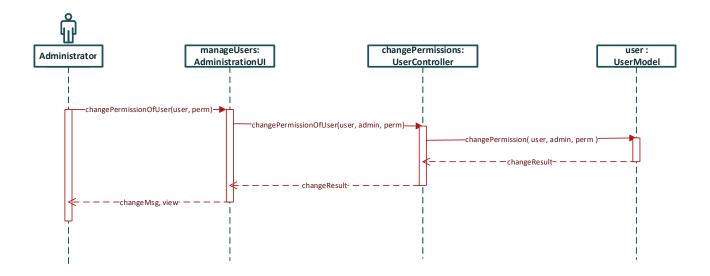
7.2.1. Zatwierdzanie konta



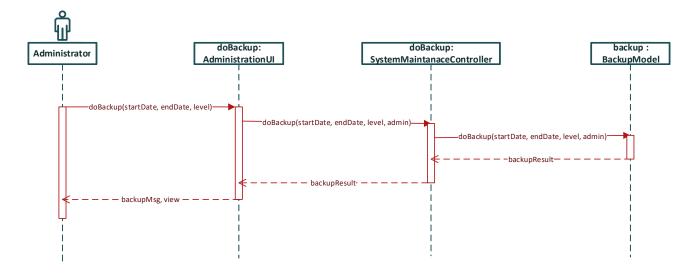
7.2.2. Usuwanie konta



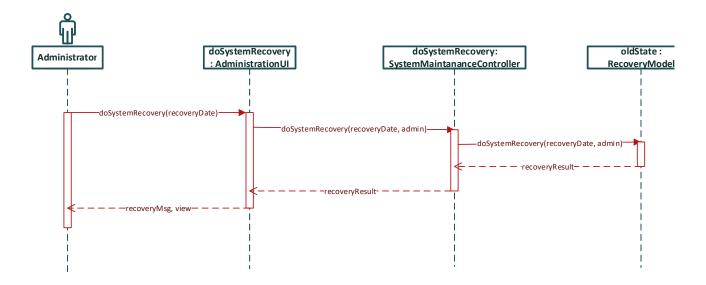
7.2.3. Zmiana uprawnień



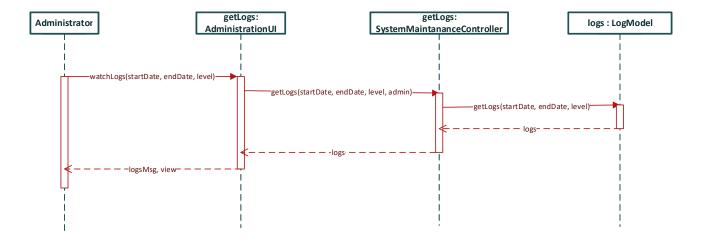
7.2.4. Backup danych



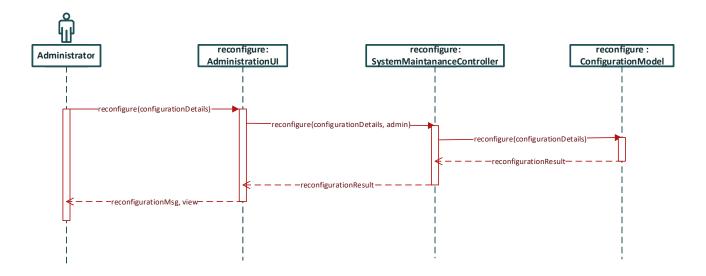
7.2.5. Przywracanie systemu



7.2.6. Przeglądanie logów Systemu



7.2.7. Rekonfiguracja Systemu

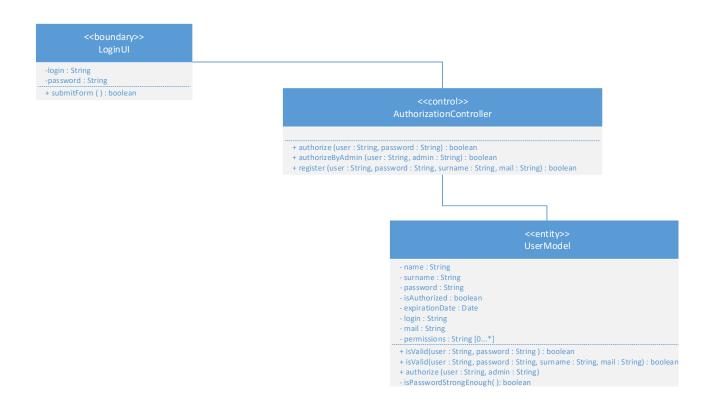


7.3. Moduł główny

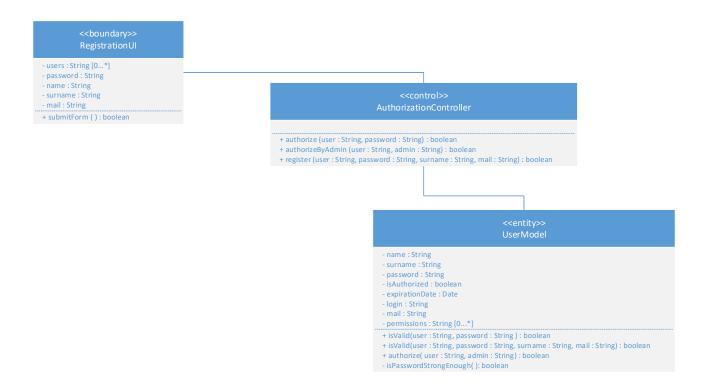
Rozdział 8. Diagramy Klas

8.1. Moduł uwierzytelniania

8.1.1. Logowanie

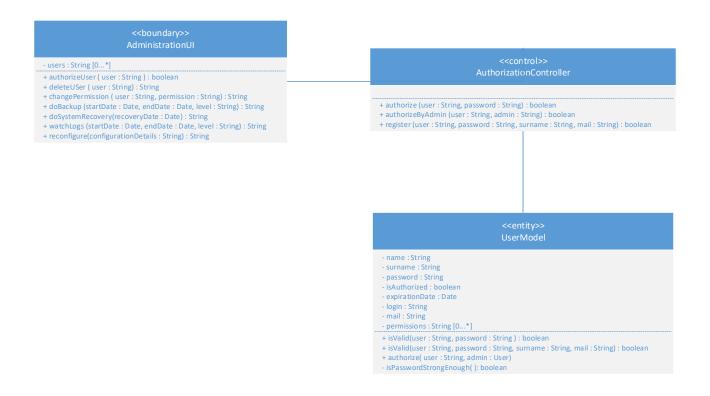


8.1.2. Rejestracja

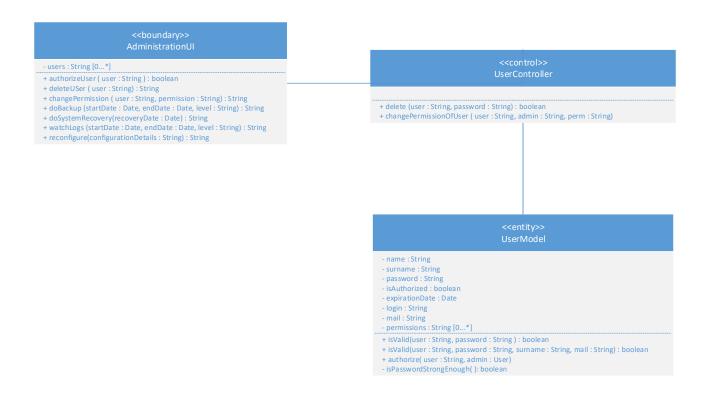


8.2. Moduł administracyjny

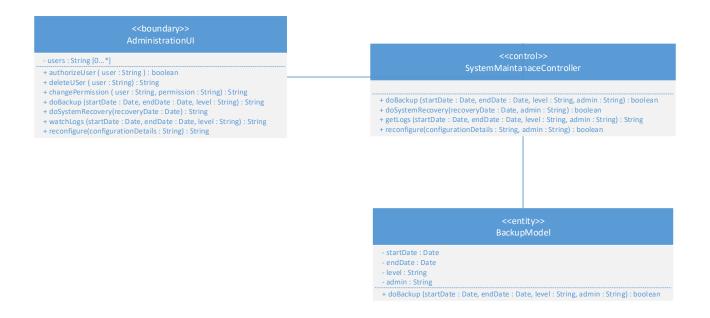
8.2.1. Zatwierdzanie konta



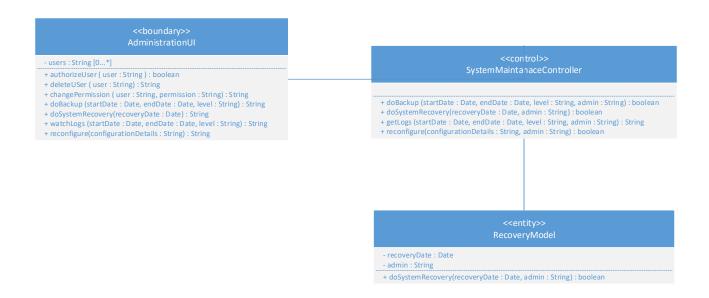
8.2.2. Usuwanie konta



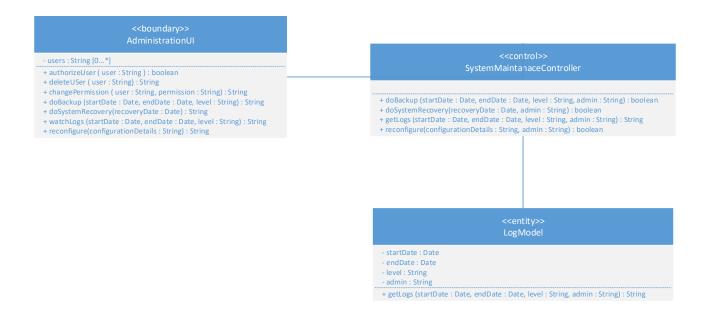
8.2.3. Backup



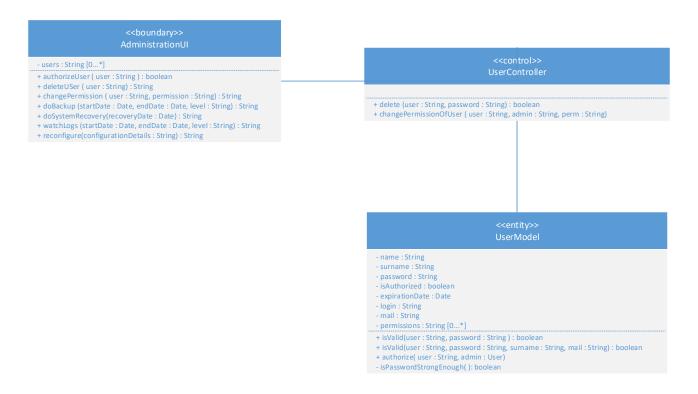
8.2.4. Przywracanie Systemu



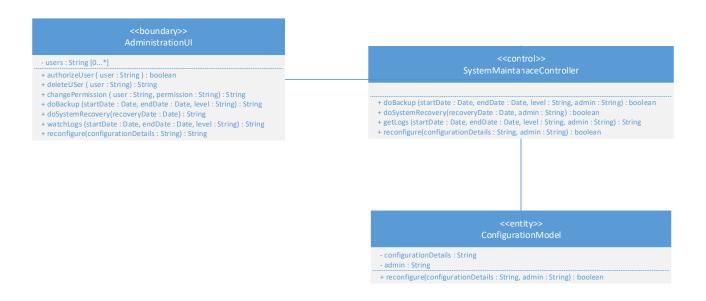
8.2.5. Przeglądanie Logów



8.2.6. Zmiana uprawnień



8.2.7. Rekonfiguracja Systemu



8.3. Moduł główny

Rozdział 9. Diagram komponentów

