



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

DOKUMENT SPECYFIKACYJNY

Wish List

Autorzy:

Łukasz GAJEWSKI

Grzegorz SIATKA

Patrycja WRONA

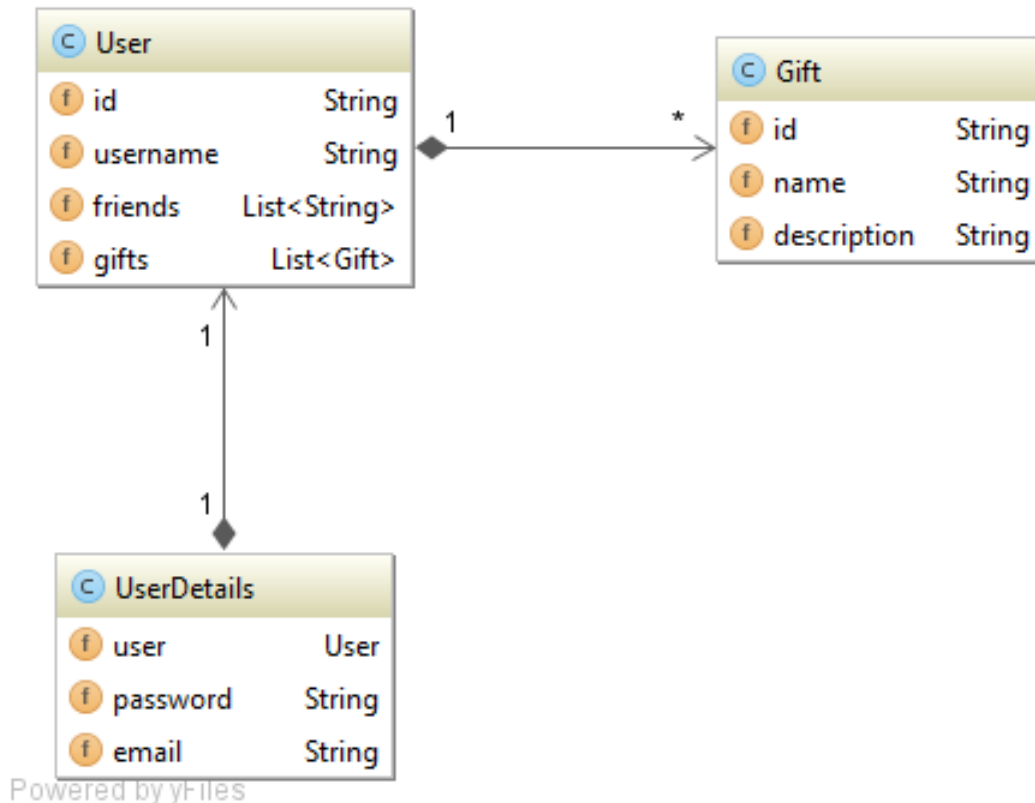
2016

Spis treści

1	Interfejsy	2
1.1	Moduł reprezentacji danych	2
1.2	Moduł persystencji	3
1.3	Moduł autoryzacji użytkownika	4
1.4	Moduł webowy, komunikacji z użytkownikiem	5
1.5	Moduł mobilny, komunikacji z użytkownikiem	5
2	Specyfikacje	6
2.1	Baza danych	6
2.1.1	Diagram encji	6
2.1.2	Użytkownik	6
2.1.3	Prezent	7
2.2	Diagramy maszyny stanowej	7
2.2.1	Dodanie użytkownika	7
2.2.2	Zmiana hasła	8
2.3	Adresowanie	8
2.3.1	Użytkownicy	8
2.3.2	Prezenty	8
2.3.3	Znajomi	9
2.4	Moduł mailowy	9
2.4.1	Protokół SMTP	9
3	Przypadki użycia	10
3.1	Diagramy przypadków użycia	10
3.1.1	Podsystemy	10
3.1.2	Autoryzacja	10
3.1.3	Obsługa prezentów	14
3.1.4	Obsługa znajomych	17

1 Interfejsy

1.1 Moduł reprezentacji danych



Odpowiedzialny za reprezentację świata rzeczywistego w środowisku wirtualnym. Określa strukturę i zależności między poszczególnymi elementami:

- User - użytkownik w systemie o określonym identyfikatorze, posiadający swój 'username' oraz mający wskazanie na listę swoich znajomych, wraz z prezentami przypisanymi do siebie.
- UserDetails - szczegóły dotyczące użytkownika, niewidoczne dla innych modułów z powodów danych wrażliwych.
- Gift - encja odwzorująca prezent ze świata rzeczywistego. Posiada identyfikator, nazwę oraz opis.

1.2 Moduł persystencji

I UserDetailsRepository		
m	save(UserDetails)	void
m	exists(String)	boolean
m	count()	int
m	delete(String)	void
m	find(String)	UserDetails

I UserRepository		
m	save(User)	void
m	exists(String)	boolean
m	count()	int
m	delete(String)	void
m	find(String)	User

I GiftRepository		
m	save(Gift)	void
m	exists(String)	boolean
m	count()	int
m	delete(String)	void
m	find(String)	Gift

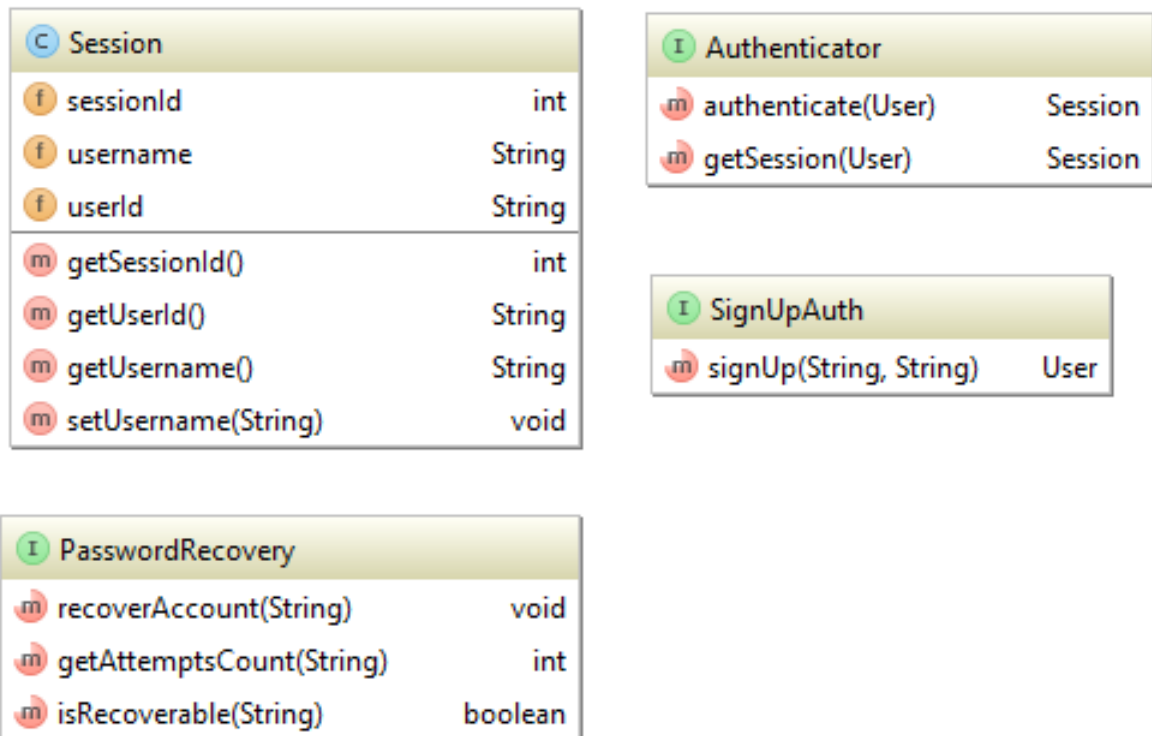
Powered by yFiles

Służy do utrwalania oraz pobierania potrzebnych elementów z bazy danych. Wspiera podstawowe operacje wykonane na bazie danych (CRUD).

Moduł persystencji pozwala na:

- Zapisywanie w bazie danych
- Wyszukiwanie z bazy
- Pobieranie rozmiaru kolekcji o określonym typie dokumentów
- Znajdowanie encji w bazie danych na podstawie podanego identyfikatora
- Określenie, czy w bazie danych istnieje obiekt z podanym identyfikatorem

1.3 Moduł autoryzacji użytkownika

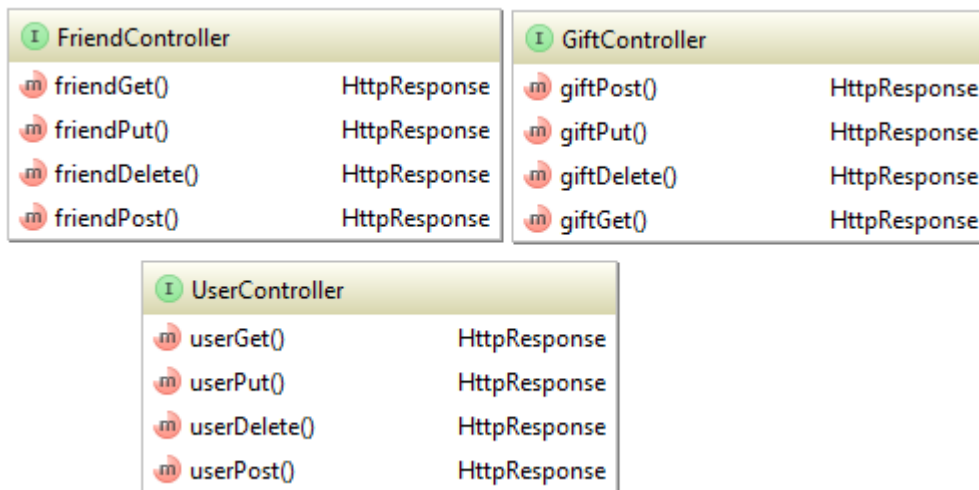


Powered by yFiles

Dzięki niemu użytkownik będzie w stanie założyć konto uprawniające go do korzystania z aplikacji. Umożliwia identyfikację użytkownika za pomocą wybranego loginu oraz hasła, a w przypadku utraty lub zapomnienia hasła będzie możliwość odzyskania go przy pomocy adresu mailowego, dla którego utworzono konto.

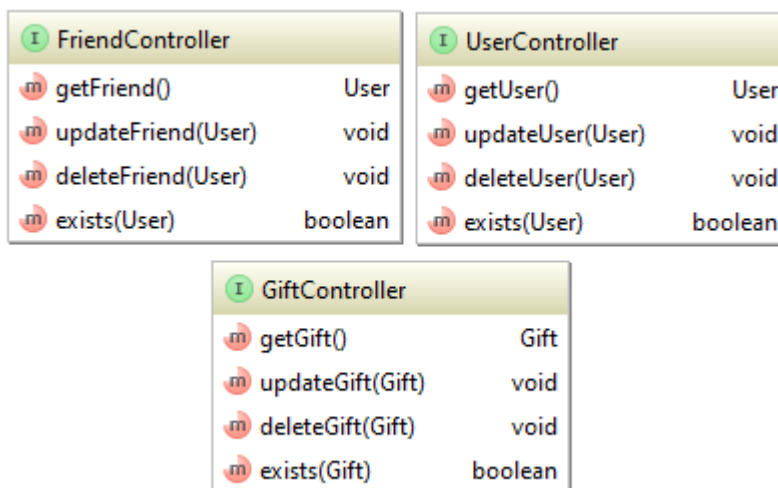
Moduł autoryzacji przechowuje dane tymczasowe w postaci sesji, w celu określenia tożsamości użytkownika i dalszego zarządzania danymi bezpośrednio związanymi z kontem.

1.4 Moduł webowy, komunikacji z użytkownikiem



Pozwala na zarządzanie prezentami oraz kontem użytkownika i jego znajomymi poprzez odpowiednie metody, które działają w charakterze 'servlet' i pozwalają na odwzorowanie adresów URL w celu otrzymania skonfigurowanej odpowiedzi przeznaczonej dla określonego użytkownika.

1.5 Moduł mobilny, komunikacji z użytkownikiem

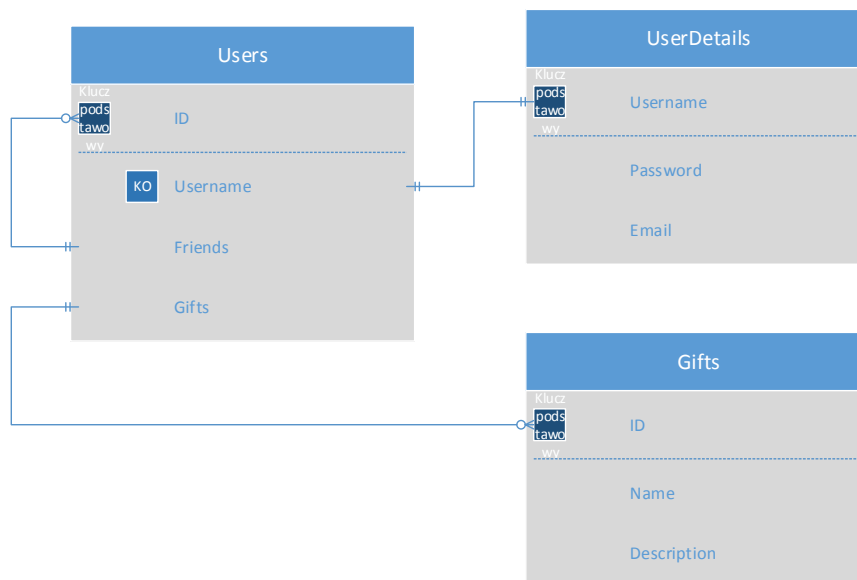


Udostępnia metody do zarządzania prezentami oraz kontem użytkownika po stronie platformy natywnej.

2 Specyfikacje

2.1 Baza danych

2.1.1 Diagram encji



2.1.2 Użytkownik

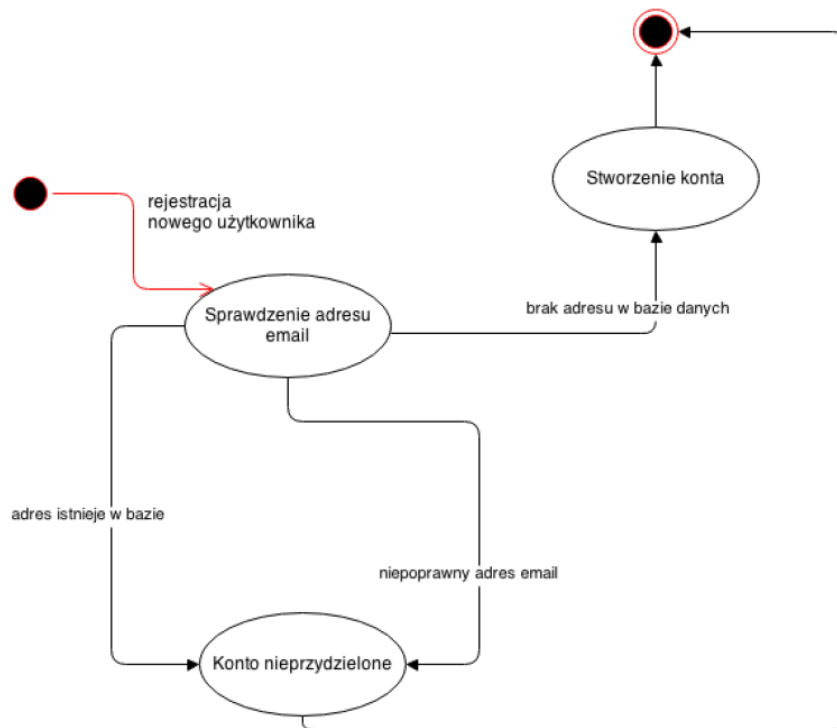
- Użytkownik jest identyfikowany w systemie za pomocą nazwy.
- Każdy użytkownik ma unikalną nazwę użytkownika przypisaną do unikalnego adresu e-mail.
- Hasło użytkownika jest zapisywane w bazie danych w postaci zaszyfrowanej, aby zapobiec wyciekowi wrażliwych danych.
- Użytkownik jest powiązany z dokładnie jedną listą prezentów, na której może znajdować się wiele prezentów.
- Użytkownik może mieć wielu innych użytkowników na liście swoich znajomych.

2.1.3 Prezent

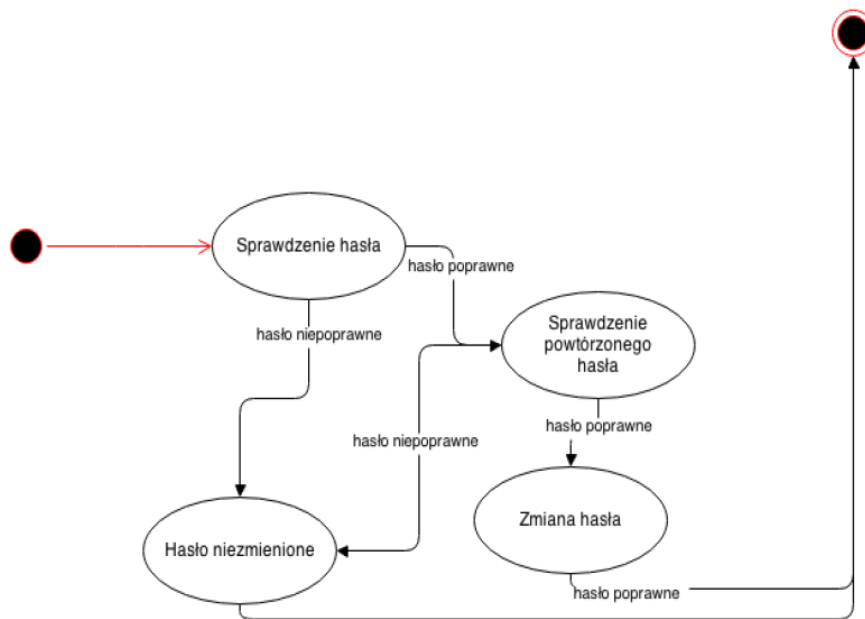
- Prezent jest identyfikowany w systemie za pomocą ID.
- Prezent nie musi mieć unikalnej.
- Prezent składa się z nazwy i opisu prezentu.
- Na liście prezentów może znajdować się wiele prezentów.

2.2 Diagramy maszyny stanowej

2.2.1 Dodanie użytkownika



2.2.2 Zmiana hasła



2.3 Adresowanie

Adresowanie podstron jest istotnym elementem aplikacji, który pozwala na uporządkowanie zarządzania dostępem do stron, a także na kategoryzację dostępnych metod. Zastosowanie takiego samego prefiksu dla powiązanych ze sobą usług, wpływa na skuteczne zwiększenie bezpieczeństwa (reguły w Spring Security).

2.3.1 Użytkownicy

- Wszystkie adresy funkcji serwisowych dotyczących użytkowników zaczynają się prefiksem `'/user'`
- W zależności od rodzaju operacji (dodawanie, usuwanie, aktualizowanie danych użytkownika itd.) będą używane requesty odpowiedniego typu (POST, GET, PUT, DELETE).

2.3.2 Prezenty

- Wszystkie adresy funkcji serwisowych dotyczących prezentów zaczynają się prefiksem `'/gift'`

- Podobnie jak w przypadku użytkowników w zależności od rodzaju operacji (dodawanie, usuwanie, aktualizowanie prezentów itd.) będą używane requesty odpowiedniego typu (POST, GET, PUT, DELETE).

2.3.3 Znajomi

- Wszystkie adresy funkcji serwisowych dotyczących użytkowników zaczynają się prefiksem '/friend'
- Tutaj również została zastosowana konwencja taka jak w pozostałych przypadkach.

2.4 Moduł mailowy

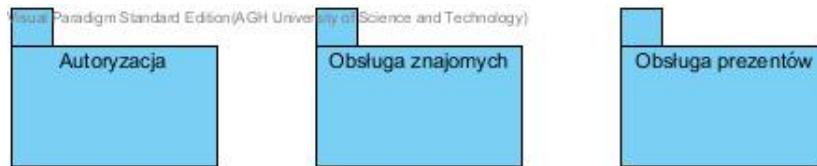
2.4.1 Protokół SMTP

Protokół SMTP służy w sieci Internet do wysyłania poczty. Serwer obsługujący ten protokół, w terminologii programów - klientów poczty elektronicznej nazywany jest najczęściej serwerem poczty wychodzącej.

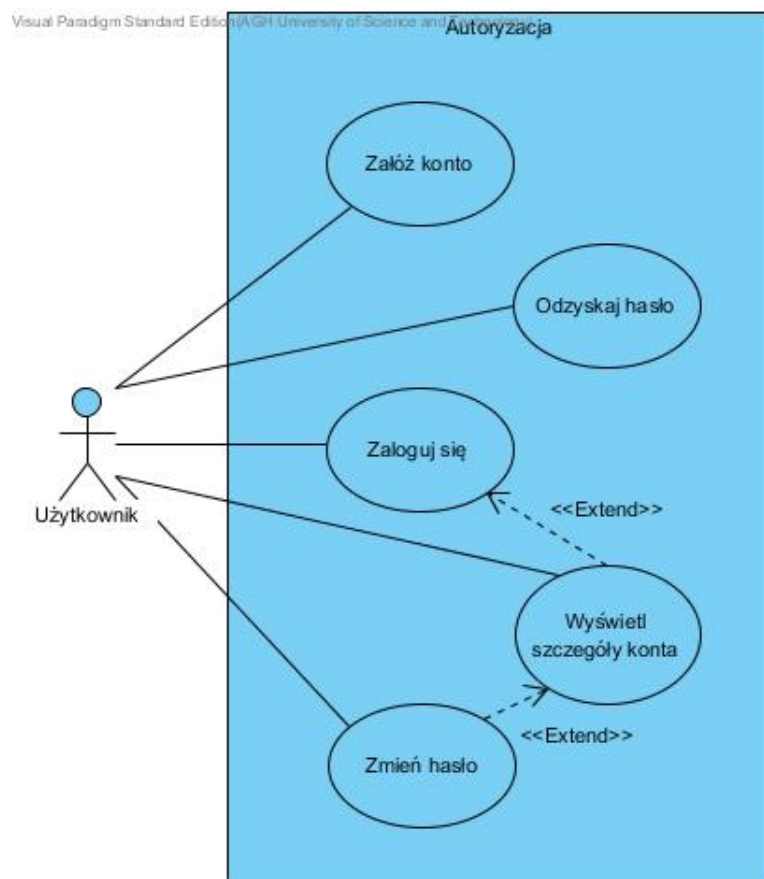
3 Przypadki użycia

3.1 Diagramy przypadków użycia

3.1.1 Podsystemy



3.1.2 Autoryzacja



TYTUŁ: **Założ konto**

AUTOR: Grzegorz Siatka

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik nie jest jeszcze zarejestrowany w systemie

KONTEKST: Dodanie użytkownika do systemu

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Załącz konto*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz zakładania konta.
2. Użytkownik wprowadza dane.
3. Po potwierdzeniu poprawności wprowadzonych danych, utworzone jest konto dla użytkownika w systemie.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

- 3a. W przypadku gdy podana w formularzu nazwa użytkownika znajduje się już w systemie, wyświetlany jest komunikat o błędzie, użytkownik nie zostaje dodany do systemu i wracamy do punktu 1.

TYTUŁ: Odzyskaj hasło

AUTOR: Patrycja Wrona

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie

KONTEKST: Odzyskanie hasła użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Baza danych pozostanie spójna i nienaruszona

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Przypomnij hasło*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz odzyskiwania hasła.
2. System wysyła maila z linkiem do strony z formularzem zmiany hasła na podany adres e-mail.
3. System wyświetla użytkownikowi formularz zmiany hasła.
4. Użytkownik wprowadza dane.
5. Nowe hasło użytkownika zostaje zapisane do bazy. Użytkownik jest zalogowany.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

2a. W przypadku gdy podany w formularzu adres e-mail nie znajduje się w systemie, wyświetlany jest komunikat o błędzie i wracamy do punktu 1.

TYTUŁ: Zaloguj się

AUTOR: Grzegorz Siatka

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie

KONTEKST: Zalogowanie użytkownika w celu skorzystania z systemu

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Zaloguj się*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz logowania.
2. Użytkownik wprowadza dane logowania.
3. Po potwierdzeniu poprawności wprowadzonych danych i sprawdzeniu istnienia konta w bazie użytkownik zostaje zalogowany do systemu.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

3a. W przypadku gdy podana w formularzu nazwa użytkownika nie znajduje się w systemie lub gdy wprowadzone zostało błędne hasło, wyświetlany jest komunikat o błędzie, użytkownik nie zostaje zalogowany do systemu i wracamy do punktu 1.

TYTUŁ: Wyświetl szczegóły konta

AUTOR: Łukasz Gajewski

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie

KONTEKST: Wyświetlenie profilu użytkownika w systemie

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Profil*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi szczegółowe dane konta.

TYTUL:**Zmień hasło**

AUTOR: Patrycja Wrona

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie

KONTEKST: Zmiana hasła użytkownika

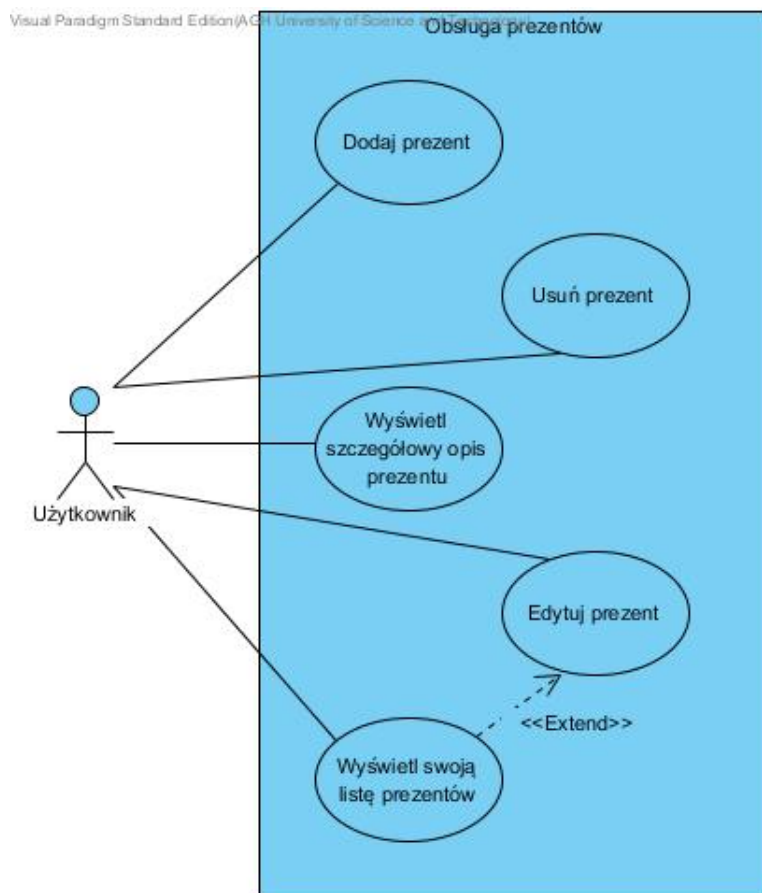
MINIMALNA GWARANCJA: Baza danych pozostanie spójna, brak zmian w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Zmień hasło*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz zmiany hasła.
2. Użytkownik wprowadza dane.
3. Nowe hasło użytkownika zostaje zapisane do bazy.

3.1.3 Obsługa prezentów



TYTUŁ: **Dodaj prezent**

AUTOR: Łukasz Gajewski

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie

KONTEKST: Dodanie prezentu do listy prezentów użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Dodaj prezent*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz dodawania prezentu.
2. Użytkownik wprowadza nazwę i opis prezentu.
3. Po potwierdzeniu poprawności wprowadzonych danych, prezent zostaje dodany do listy prezentów i zostaje zapisany w bazie.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

3a. W przypadku gdy podana w formularzu nazwa prezentu znajduje się już w systemie, wyświetlany jest komunikat o błędzie, prezent nie zostaje dodany do bazy i wracamy do punktu 1.

TYTUŁ: Usunąć prezent

AUTOR: Łukasz Gajewski

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie, posiada prezenty na jego liście prezentów

KONTEKST: Usunięcie prezentu z listy prezentów użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Usunąć prezent*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla komunikat o usunięciu prezentu z listy.
2. Prezent zostaje usunięty z listy prezentów i bazy.

TYTUŁ: Wyświetl szczegółowy opis prezentu

AUTOR: Łukasz Gajewski

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie, posiada prezenty na jego liście prezentów

KONTEKST: Wyświetlenie szczegółów prezentu użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika na wybrany prezent na swojej liście

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi szczegółowe dane dotyczące prezentu.

TYTUŁ: Edytuj prezent

AUTOR: Patrycja Wrona

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie, posiada prezenty na jego liście prezentów

KONTEKST: Edytowanie szczegółów prezentu

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Edytuj prezent*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla formularz edycji prezentu.
2. Użytkownik wprowadza nowe dane dotyczące prezentu.
3. Po potwierdzeniu poprawności wprowadzonych danych, szczegóły prezentu zostają zmienione a dane zapisane w bazie.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

- 3a. W przypadku gdy podana w formularzu nazwa prezentu znajduje się już w systemie, wyświetlany jest komunikat o błędzie, prezent nie zostaje zedytowany do bazy i wracamy do punktu 1.

TYTUŁ: Wyświetl swoją listę prezentów

AUTOR: Patrycja Wrona

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany i zalogowany w systemie

KONTEKST: Wyświetlenie listy prezentów użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik loguje się do systemu

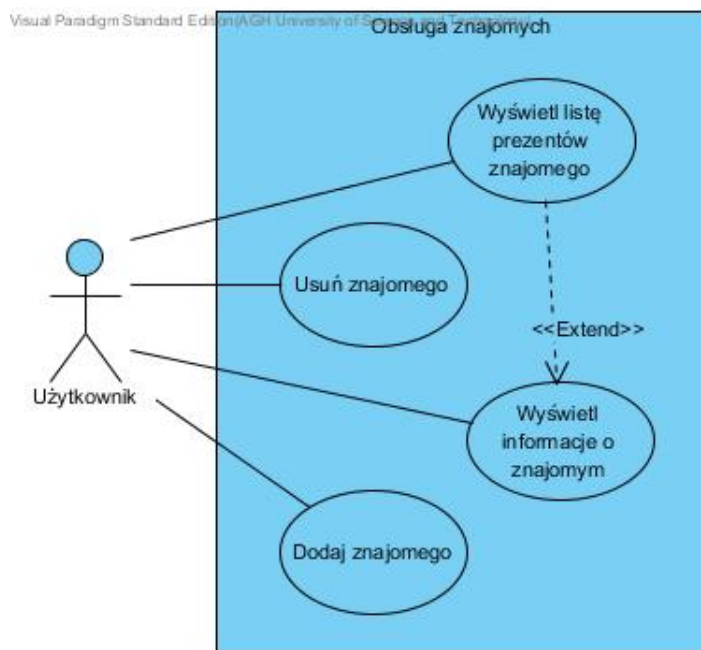
GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi listę prezentów przez niego dodanych.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

- 1a. W przypadku gdy lista prezentów jest pusta, wyświetlany jest stosowny komunikat.

3.1.4 Obsługa znajomych



TYTUŁ: Wyświetl listę prezentów znajomego

AUTOR: Grzegorz Siatka

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie i ma innych użytkowników dodanych do znajomych

KONTEKST: Wyświetlenie listy prezentów znajomego użytkownika

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik wybiera znajomego z listy znajomych i klika przycisk *Lista prezentów*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi listę prezentów znajomego.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

1a. W przypadku gdy lista prezentów jest pusta, wyświetlany jest stosowny komunikat.

TYTUŁ:Dodaj znajomego

AUTOR: Grzegorz Siatka

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie

KONTEKST: Dodanie użytkownika do listy znajomych

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik klika przycisk *Dodaj znajomego*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi formularz dodawania znajomego.
2. Użytkownik wprowadza nazwę użytkownika, którego chce dodać do znajomych.
3. Użytkownik o podanej nazwie zostaje dodany do listy znajomych użytkownika.

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY:

2a. W przypadku gdy podany w formularzu użytkownik nie znajduje się w systemie, wyświetlany jest komunikat o błędzie, użytkownik nie zostaje dodany do grona znajomych.

TYTUŁ:Usuń znajomego

AUTOR: Grzegorz Siatka

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie i ma innych użytkowników dodanych do znajomych

KONTEKST: Usunięcie użytkownika z listy znajomych

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik wybiera znajomego z listy znajomych i klika przycisk *Usuń znajomego*

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi komunikat o usunięciu znajomego.
2. Użytkownik zostaje usunięty z listy znajomych.

TYTUŁ:Wyświetl informacje o znajomym

AUTOR: Patrycja Wrona

TYP PRZYPADKU: systemowy

AKTOR GŁÓWNY: Użytkownik

WARUNEK POCZĄTKOWY: Użytkownik jest zarejestrowany w systemie i ma innych użytkowników dodanych do znajomych

KONTEKST: Wyświetlenie informacji o znajomym

MINIMALNA GWARANCJA: Brak zmian w systemie w przypadku błędu

ZDARZENIE INICJUJĄCE: Użytkownik wybiera znajomego z listy znajomych

GŁÓWNY SCENARIUSZ:

1. System wyświetla użytkownikowi informacje dotyczące wybranego znajomego.