

Nazwa i akronim projektu: ARTcolony	Zleceniodawca: projekt własny	Zleceniobiorca: PG, WFTiMS, zespół projektowy IO nr 6
Numer zlecenia: PG-WFTiMS-IO-2019-6	Kierownik projektu: Hubert Składanowski	Opiekun projektu: mgr inż. Ewa Erdmann

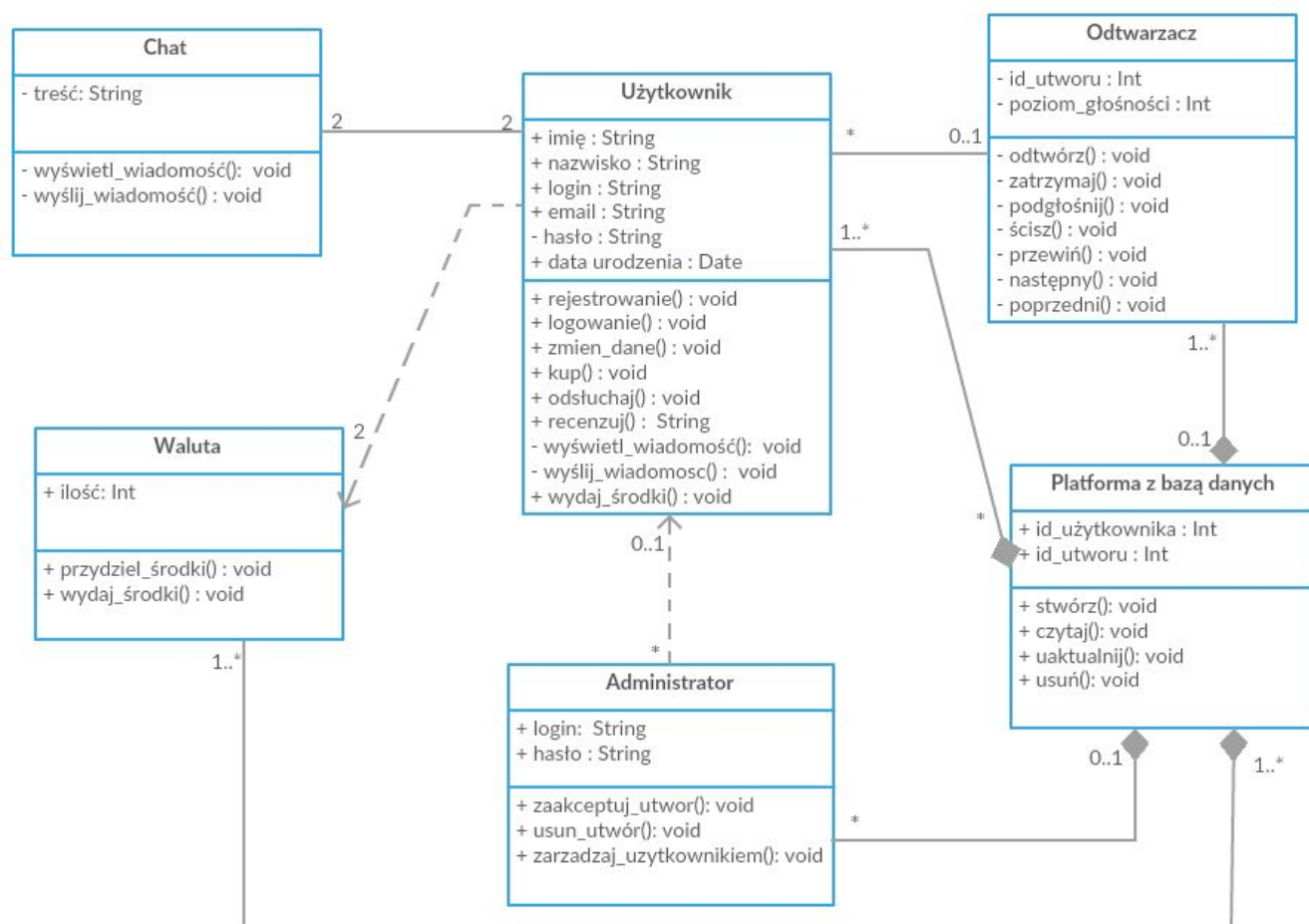
Diagram klas i jego opis	Nr wersji: 1
Odpowiedzialny za dokument: Hubert Składanowski	Data pierwszego sporządzenia: 24.04.2019
	Data ostatniej aktualizacji: 24.04.2019

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1	wstępna wersja	całość	Hubert Składanowski	24.04.2019

1 Model obiektowy systemu

1.1. Diagram(y) klas



KLASA	Użytkownik
OPIS KLASY	Klasa odpowiada za przechowywanie danych, przeprowadzanie logowania, rejestracji, zmiany danych, zakup utworu, recenzowanie, odsłuchiwanie muzyki i chat.
ATRYBUTY	+ imię: String - imię użytkownika + nazwisko: String - nazwisko użytkownika + login: String - login użytkownika + hasło: String - hasło użytkownika + e-mail: String - adres e-mail użytkownika + data_urodzenia: Date - data urodzenia użytkownika
METODY	+ rejestrowanie(): void - użytkownik może zarejestrować się w systemie + logowanie(): void - zarejestrowany użytkownik może zalogować się w systemie + zmień_dane(): void - użytkownik może w każdej chwili zmienić/usunąć dane + kup(): void - użytkownik może kupić wybrane utwory + odsluchaj(): void - użytkownik może odsłuchiwać utwory w serwisie

	<ul style="list-style-type: none"> + recenzuj(): string - użytkownik może oceniać i recenzować odsłuchane utwory - wyślij_wiadomość(): void - użytkownik może wysyłać wiadomości - wyświetl_wiadomość(): void - użytkownik może odbierać wiadomości + wydaj_środki(): void - użytkownik zużywa środki na zakup utworu
ZWIĄZKI	<ul style="list-style-type: none"> - Chat: asocjacja - Odtwarzacz: asocjacja - Platforma z bazą danych: agregacja całkowita - Waluta: zależność - Administrator: zależność

KLASA	Administrator
OPIS KLASY	Klasa jest odpowiedzialna za administrację i nadzór systemu
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> + login: string - login administratora systemu + hasło: string - hasło administratora systemu
METODY	<ul style="list-style-type: none"> + zaakceptuj_utwór(): void - administrator ma możliwość akceptowania utworów udostępnianych przez użytkowników + usuń_utwór(): void - administrator ma prawo również usunąć utwór, jeżeli ten będzie niezgodny z regulaminem + zarządzaj_użytkownikiem(): void - administrator może zarządzać użytkownikami - np.może zatwierdzać zmiany w ich ustawieniach, danych
ZWIĄZKI	<ul style="list-style-type: none"> - Użytkownik: zależność - Platforma z bazą danych: agregacja całkowita

KLASA	Platforma z bazą danych
OPIS KLASY	Klasa odpowiada za kontakt z bazą danych.
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> + id_użytkownika: int - unikatowy numer użytkownika + id_utworu: int - unikatowy numer utworu
METODY	<ul style="list-style-type: none"> + stwórz(): void – tworzy nowy rekord w bazie + czytaj(): void - pobiera informacje z bazy + uaktualnij(): void - zmienia dane w istniejącym rekordzie + usuń(): void - usuwa dane lub cały rekord
ZWIĄZKI	<ul style="list-style-type: none"> - Odtwarzacz: agregacja całkowita - Użytkownik: agregacja całkowita - Administrator: agregacja całkowita - Waluta: agregacja całkowita

KLASA	Odtwarzacz
OPIS KLASY	<i>Odtwarzacz jest klasą odpowiedzialną za możliwość odtwarzania utworów</i>
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - id_utworu: Int - numer id utworu z bazy danych - poziom_głośności: Int - poziom głośności odtwarzanego utworu w odtwarzaczu
METODY	<ul style="list-style-type: none"> - odtwórz(): void - funkcja dzięki której dany utwór zostanie odtworzony - zatrzymaj(): void - funkcja wstrzymująca odtwarzanie utworu - podgłośnij(): void - funkcja zwiększająca poziom głośności odtwarzanego utworu - ścisij(): void - funkcja zmniejszająca poziom głośności odtwarzanego utworu - przewiń(): void - funkcja przewijająca aktualny czas odtwarzanego utworu na czas wskazany przez użytkownika - następny(): void - odtwarzacz włącza następny utwór z listy użytkownika - poprzedni(): void - odtwarzacz włącza poprzedni utwór z listy użytkownika
ZWIĄZKI	<ul style="list-style-type: none"> - Platforma z bazą danych: agregacja całkowita - Użytkownik: asocjacja

KLASA	Waluta
OPIS KLASY	Klasa odpowiada za regulowanie ilości środków na koncie użytkownika.
ATRYBUTY	+ ilość: int - ilość waluty przypisanej do użytkownika
METODY	<ul style="list-style-type: none"> + przydziel_środki(): void - przydziela środki za wykonane działania w serwisie + wydaj_środki(): void - odejmuje środki po dokonaniu zakupu
ZWIĄZKI	<ul style="list-style-type: none"> - Platforma z bazą danych: agregacja całkowita - Użytkownik: zależność

KLASA	Chat
OPIS KLASY	Klasa odpowiada za działanie chatu.
ATRYBUTY	- treść: string - treść wiadomości
METODY	- wyświetl_wiadomość(): void – wyświetlanie wiadomości - wyślij wiadomość(): void - wysyłanie wiadomości
ZWIĄZKI	- Użytkownik: asocjacja