

Nazwa i akronim projektu: ARTcolony	Zlecniodawca: projekt własny	Zleceniobiorca: PG, WFTiMS, zespół projektowy IO nr 6
Numer zlecenia: PG-WFTiMS-IO-2019-6	Kierownik projektu: {kierownik zespołu projektowego}	Opiekun projektu: mgr inż. Ewa Erdmann

Specyfikacja Wymagań Systemowych (SWS)	Nr wersji: 1
Odpowiedzialny za dokument: Hubert Składanowski	Data pierwszego sporządzenia: 03.04.2019
	Data ostatniej aktualizacji: 03.04.2019

Historia dokumentu				
Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1	wstępna wersja	całość	Hubert Składanowski	03.04.2019

1 Wprowadzenie – o dokumencie

1.1 Cel i zakres dokumentu

Celem dokumentu jest wyspecyfikowanie i opisanie szczegółowo wszelkich udziałowców projektu oraz wymagań systemowych. Skierowany jest do członków zespołu projektowego, kierownika projektu mgr inż. Ewy Erdmann oraz opiekuna przedmiotu dr inż. Marty Łabudy.

1.2 Odbiorcy

Członkowie zespołu projektowego: Hubert Składanowski, Alicja Szymikowska, Magda Śmigielska, Julia Wenta;
Opiekun projektu: mgr inż. Ewa Erdmann;
Opiekun przedmiotu: dr inż. Marta Łabuda

1.3 Terminologia

Brak.

2 Klienci i ich potrzeby

2.1 Klienci wewnętrzni

Kierownik projektu, główny programista: Hubert Składanowski;
Programistka back-end/front-end: Alicja Szymikowska;
Programistka back-end/front-end: Julia Wenta;
Programistka back-end/front-end: Magda Śmigielska

2.2 Klienci zewnętrzni

Opiekun projektu: mgr inż. Ewa Erdmann;
Opiekun przedmiotu: dr inż. Marta Łabuda

3 Projekt w kontekście – udziałowcy i relacje z nimi

3.1 Udziałowcy

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 01
Nazwa:	Hubert Składanowski
Opis:	Kierownik projektu, główny programista
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Techniczny, operator systemu
Reprezentant:	mgr inż. Ewa Erdmann
Ograniczenia:	Udziałowiec nie powinien specyfikować wymagań dotyczących konkretnych komponentów związanych z aktywnością pozostałych członków projektu
Historia:	Spotkania, rozmowy, analiza projektu
Wymagania:	F03, F04, F05, F14

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 02
Nazwa:	Alicja Szymikowska
Opis:	Programistka back-end/front-end
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Techniczny, operator systemu
Reprezentant:	mgr inż. Ewa Erdmann
Ograniczenia:	Udziałowiec nie powinien specyfikować wymagań dotyczących konkretnych komponentów związanych z aktywnością pozostałych członków projektu
Historia:	Spotkania, rozmowy, analiza projektu
Wymagania:	F01, F02, F13

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 03

Nazwa:	Julia Wenta
Opis:	Programistka back-end/front-end
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Techniczny, operator systemu
Reprezentant:	mgr inż. Ewa Erdmann
Ograniczenia:	Udziałowiec nie powinien specyfikować wymagań dotyczących konkretnych komponentów związanych z aktywnością pozostałych członków projektu
Historia:	Spotkania, rozmowy, analiza projektu
Wymagania:	F06, F07, F12

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 04
Nazwa:	Magda Śmigielska
Opis:	Programistka back-end/front-end
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Techniczny, operator systemu
Reprezentant:	mgr inż. Ewa Erdmann
Ograniczenia:	Udziałowiec nie powinien specyfikować wymagań dotyczących konkretnych komponentów związanych z aktywnością pozostałych członków projektu
Historia:	Spotkania, rozmowy, analiza projektu
Wymagania:	F08, F09, F10, F11

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 05
Nazwa:	Opiekun projektu
Opis:	Kontrola i nadzór progresu związanego z projektem
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Techniczny
Reprezentant:	mgr inż. Ewa Erdmann
Ograniczenia:	Brak realnego wpływu na system
Historia:	Spotkania związane z realizacją przedmiotu
Wymagania:	N04

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UOB 06
Nazwa:	Użytkownik systemu
Opis:	Udziałowiec wykorzystujący system
Typ udziałowca:	Ożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia:	Funkcjonalny
Reprezentant:	Brak.
Ograniczenia:	Brak wpływu na działanie systemu.
Historia:	Brak.
Wymagania:	F01 - F07, F12 - F14

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 01
Nazwa:	Politechnika Gdańska
Opis:	Organizacja i przeprowadzanie przedmiotu Inżynieria Oprogramowania, w ramach którego wykonywany jest projekt
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Edukacyjny
Reprezentant:	dr inż. Marta Łabuda
Ograniczenia:	Brak bezpośredniego wpływu na projekt
Historia:	Przeprowadzanie zajęć związanych z przedmiotem
Wymagania:	Brak.

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 02
Nazwa:	GitHub - Atom
Opis:	Dostarcza oprogramowanie wykorzystywane do budowania systemu.
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Techniczny
Reprezentant:	https://github.com/atom
Ograniczenia:	Udział jedynie w wykonaniu projektu, brak realnego wpływu na system.
Historia:	Brak
Wymagania:	Brak

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 03
Nazwa:	Xampp - Apache Friends
Opis:	Dostarcza oprogramowanie wykorzystywane do budowania systemu.
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Techniczny

Reprezentant:	https://www.apachefriends.org
Ograniczenia:	Udział jedynie w wykonaniu projektu, brak realnego wpływu na system.
Historia:	Brak
Wymagania:	N01

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 04
Nazwa:	Gimp
Opis:	Dostarcza oprogramowanie wykorzystywane do tworzenia grafiki.
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Techniczny
Reprezentant:	https://www.gimp.org/
Ograniczenia:	Udział jedynie w wykonaniu projektu, brak realnego wpływu na system.
Historia:	Brak.
Wymagania:	UNP 02

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 05
Nazwa:	MySQL - Oracle
Opis:	Dostarcza oprogramowanie wykorzystywane do tworzenia baz danych.
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Techniczny
Reprezentant:	https://www.oracle.com
Ograniczenia:	Udział jedynie w wykonaniu projektu, brak realnego wpływu na system.
Historia:	Brak.
Wymagania:	F01, F02, F04, F05, F06, F07, F12, F13

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 06
Nazwa:	Prawo autorskie
Opis:	Ustawa dnia z 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Prawny
Reprezentant:	Sąd Rejonowy w Gdańsku
Ograniczenia:	Udział ograniczony do kontroli przestrzegania praw autorskich
Historia:	Brak.
Wymagania:	Brak

KARTA UDZIAŁOWCA	
Identyfikator:	UNP 07
Nazwa:	Prawo o ochronie danych osobowych
Opis:	Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych
Typ udziałowca:	Nieożywiony, pośredni
Punkt widzenia:	Prawny
Reprezentant:	Sąd Rejonowy w Gdańsku
Ograniczenia:	Udział ograniczony do kontroli przestrzegania praw o ochronie danych osobowych
Historia:	Brak.
Wymagania:	F01, F02

4 Wymagania

4.1 Wymagania ogólne

Podstawowym i zarazem najważniejszym wymaganiem postawionym przed systemem jest jego niezawodność. Architektura systemu nie powinna dopuścić się żadnej awarii, ani przerwy w czasie działania. System powinien spełniać wszystkie powierzone mu funkcje niezależnie od systemu operacyjnego/przeglądarki internetowej. System musi być zabezpieczony przed niepowołanymi działaniami z zewnątrz. System nie może dopuścić do nieautoryzowanych zmian. Zasady autoryzacji są z góry określone i przydzielone do konkretnego użytkownika i zapewniają ochronę danych systemu. System powinien być odpowiednio zaprojektowany dla wszystkich grup wiekowych użytkowników. System powinien zapewniać nieustającą komunikację między użytkownikami i bazami danych - umożliwiać ciągłość pracy platformy.

4.2 Wymagania funkcjonalne

4.2.1 Funkcje/usługi

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F01	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Rejestracja w systemie		
Opis / uzasadnienie:	Platforma musi umożliwiać nowym użytkownikom rejestrację w systemie za pomocą formularza. Preferowana jest metoda "post". W rezultacie użytkownik będzie mógł zalogować się do serwisu.		
Dane wejściowe:	→ Imię → Nazwisko → Login		

	→ Hasło → Adres e-mail → Data urodzenia
Warunki początkowe:	Chęć użytkownika do posiadania konta w systemie.
Warunki końcowe:	Istnienie konta użytkownika w systemie.
Sytuacje wyjątkowe:	Konieczność ponownego wypełnienia formularza związana z błędami, które mogą zaistnieć.
Efekty uboczne:	Brak.
Czynności równoczesne:	Wysyłanie wiadomości e-mail z potwierdzeniem założenia konta. Utworzenie rekordu w bazie danych.
Stabilność:	Wysoka.
Udziałowiec:	UOB 02, UOB 06, UNP 05, UNP 07
Źródło:	Specyfikacja systemu.
Odpowiedzialny:	Alicja Szymikowska
Wymagania powiązane:	F02, F12, N01
Historia zmian:	Brak.

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F02	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Logowanie do systemu		
Opis / uzasadnienie:	Platforma musi umożliwiać użytkownikom logowanie do systemu za pomocą formularza. Preferowana jest metoda "post". W rezultacie użytkownik będzie mógł w pełni korzystać z serwisu.		
Dane wejściowe:	→ Login/Adres e-mail → Hasło		
Warunki początkowe:	Użytkownik musi posiadać konto w systemie.		
Warunki końcowe:	Użytkownik musi uzyskać pełen dostęp do platformy.		
Sytuacje wyjątkowe:	Błędny login/hasło - konieczność ponownego wypełnienia formularza. Brak powiązanego konta w serwisie - konieczność rejestracji.		
Efekty uboczne:	Brak.		
Czynności równoczesne:	Sprawdzenie istnienia rekordu w bazie danych użytkowników.		
Stabilność:	Wysoka.		
Udziałowiec:	UOB 02, UOB 06, UNP 05, UNP 07		
Źródło:	Specyfikacja systemu.		
Odpowiedzialny:	Alicja Szymikowska		
Wymagania powiązane:	F01, F12, N01		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F03	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Dostęp do odtwarzacza		
Opis / uzasadnienie:	Wymaganie określa konieczność udostępnienia użytkownikowi narzędzia, które w odpowiedni sposób umożliwi dostęp do multimediów, przeglądanie ich oraz odtwarzanie. Odtwarzacz ma być narzędziem wizualnym, dostęp do jego funkcjonalności musi być intuicyjny i prosty.		
Dane wejściowe:	Brak		
Warunki początkowe:	Istnienie pozycji w bazie multimediów		
Warunki końcowe:	Odtwarzanie multimediów		
Sytuacje wyjątkowe:	Błędy odtwarzania multimediów - formularz kontaktowy ze zgłoszeniem błędu.		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Możliwość udostępnienia systemu recenzji i oceniania		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 01, UOB 06		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Hubert Składanowski		
Wymagania powiązane:	F04		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F04	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Odtwarzanie multimediów		
Opis / uzasadnienie:	Odtwarzanie/wyświetlanie multimediów w odtwarzaczu - użytkownik musi doświadczać audiowizualnych efektów związanych z danym tworem artystycznym.		
Dane wejściowe:	Baza danych multimediów		
Warunki początkowe:	Dostęp do odtwarzacza		
Warunki końcowe:	Odtwarzanie utworów		
Sytuacje wyjątkowe:	Błędy odtwarzania multimediów - formularz kontaktowy ze zgłoszeniem błędu.		
Efekty uboczne:	Brak.		
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych multimediów		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 01, UOB 06, UNP 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Hubert Składanowski		
Wymagania powiązane:	F03		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F05	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Dodawanie utworów		
Opis / uzasadnienie:	Wymagane jest utworzenie formularza dostępnego dla użytkownika, dzięki któremu będzie miał on możliwość dodawania multimediów. Preferowana metoda: post. Po poprawnym wypełnieniu formularza zostaje wstrzykiwany rekord do bazy danych multimediów oczekujących na akceptację administratora.		
Dane wejściowe:	→ Typ (utwór muzyczny, filmowy lub dokument) → Tytuł → Opis → Rok utworzenia → Pole wyboru pliku znajdującego się na komputerze lokalnym		
Warunki początkowe:	Użytkownik musi być zalogowany, musi też posiadać chęć udostępnienia utworu		
Warunki końcowe:	Prawidłowe dodanie utworu do bazy danych multimediów oczekujących		
Sytuacje wyjątkowe:	Błędne wypełnienie formularza - konieczność poprawy. Zły format pliku (akceptowane .mp3, mp4, .wav, .pdf) - konieczność wyboru innego Zbyt duży rozmiar pliku (max 50 MB) - konieczność wyboru innego		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Powiadomienie administratora o konieczności zweryfikowania utworu		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 01, UOB 06, UNP 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Hubert Składanowski		
Wymagania powiązane:	F13, F14		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F06	Priorytet:	Pożądane
Nazwa:	Ocenianie utworów		
Opis / uzasadnienie:	Wzajemne ocenianie utworów przez użytkowników poprzez kliknięcie na znak oceny znajdujący się przy utworze		
Dane wejściowe:	Brak		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik, który posiada chęć oceniania odsłuchanego utworu.		
Warunki końcowe:	Przy utworze pojawia się informacja o zebranych pozytywnych/ negatywnych ocenach (w postaci licznika)		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych zawierającą informacje na temat multimediów		
Stabilność:	Średnie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 03, UOB 06, UNP 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Julia Wenta		
Wymagania powiązane:	F07		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F07	Priorytet:	Pożądane
Nazwa:	Recenzowanie		
Opis / uzasadnienie:	Użytkownicy mają możliwość recenzowania dodanych przez innych użytkowników utworów multimedialnych. Recenzowanie ma charakter tekstowy - jest w postaci komentarza dedykowanego do konkretnego utworu.		
Dane wejściowe:	→ Utwór znajdujący się w bazie → Pole tekstowe wypełniane przez użytkownika		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik, który posiada chęć zrecenzowania odsłuchanego utworu.		
Warunki końcowe:	Napisana przez użytkownika recenzja zostaje przypisana do konkretnego utworu		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Napisanie przez użytkownika obraźliwej, niezgodnej z regulaminem recenzji - usunięcie danego komentarza przez administratora		
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych zawierającą informacje na temat multimediów		
Stabilność:	Średnie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 03, UOB 06, UNP 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Julia Wenta		
Wymagania powiązane:	F06, F12		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F08	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Dostęp do informacji spersonalizowanych		
Opis / uzasadnienie:	Użytkownicy zakładając konto wprowadzają swoje dane osobowe do systemu i muszą mieć możliwość ich edycji oraz usunięcia. Dodatkowo mogą przeglądać profile i podstawowe dane innych użytkowników.		
Dane wejściowe:	Dane osobowe użytkowników, pola do ich wprowadzania i edycji		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik, który chce edytować dane lub przejrzeć dane innych użytkowników		
Warunki końcowe:	Zapisanie zaktualizowanych danych		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak komunikacji z bazą danych		

Efekty uboczne:	Wprowadzenie przez użytkownika niecenzuralnych słów - brak możliwości zapisu
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych osobowych.
Stabilność:	Możliwość zmiany funkcjonalności przy zmianie prawa ochrony danych osobowych.
Udziałowiec:	UOB 04, UOB 06, UNP 05, UNP 07
Źródło:	Specyfikacja systemu
Odpowiedzialny:	Magda Śmigielska
Wymagania powiązane:	F02
Historia zmian:	Brak

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F09	Priorytet:	Pożądane
Nazwa:	Przeglądanie profili użytkowników		
Opis / uzasadnienie:	Użytkownik może przeglądać profile innych użytkowników		
Dane wejściowe:	Wyszukiwarka, strona główna		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik, który chce przejrzeć profile innych		
Warunki końcowe:	Brak		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak komunikacji z bazą danych		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych osobowych.		
Stabilność:	Możliwość zmiany funkcjonalności przy zmianie prawa ochrony danych osobowych.		
Udziałowiec:	UOB 04, UOB 06, UNP 05, UNP 07		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Magda Śmigielska		
Wymagania powiązane:	F02, F08		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F10	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Edytowanie swojego profilu		
Opis / uzasadnienie:	Użytkownicy zakładając konto wprowadzają swoje dane osobowe do systemu i muszą mieć możliwość ich edycji oraz usunięcia.		
Dane wejściowe:	Dane osobowe użytkowników, pola do ich wprowadzania i edycji		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik, który chce edytować dane		
Warunki końcowe:	Zapisanie zaktualizowanych danych		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak komunikacji z bazą danych		
Efekty uboczne:	Wprowadzenie przez użytkownika niecenzuralnych słów - brak możliwości zapisu		
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych osobowych.		
Stabilność:	Możliwość zmiany funkcjonalności przy zmianie prawa ochrony danych osobowych.		
Udziałowiec:	UOB 04, UOB 06, UNP 05, UNP 07		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Magda Śmigielska		
Wymagania powiązane:	F02, F08		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F11	Priorytet:	Pożądane
Nazwa:	Dostęp do czatu		
Opis / uzasadnienie:	Użytkownicy mają możliwość komunikowania się z innymi użytkownikami poprzez chat.		
Dane wejściowe:	Treści wiadomości i użytkownik, z którym nastąpi komunikacja		
Warunki początkowe:	Zalogowany użytkownik oraz rozmówca		
Warunki końcowe:	Przeprowadzona rozmowa		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak połączenia z Internetem		
Efekty uboczne:	Nękanie, reklamy w wiadomościach - ingerencja administratora		
Czynności równoczesne:	Podczas rozmowy można wykonywać wszystkie inne czynności, nie ma potrzeby wykonywania innych czynności w celu przeprowadzenia działania		
Stabilność:	Możliwość wprowadzenia nowych funkcjonalności w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 04, UOB 06, UNP 05, UNP 07		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Magda Śmigielska		
Wymagania powiązane:	F02		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F12	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Otrzymywanie wewnętrznej waluty		
Opis / uzasadnienie:	Jest wymagane, żeby w systemie istniała wewnętrzna waluta, usprawniająca funkcjonalności takie jak kupowanie oraz pobieranie utworów. Użytkownik ma kilka możliwości otrzymania waluty.		
Dane wejściowe:	Brak		
Warunki początkowe:	→ rejestracja użytkownika w systemie → zalogowanie użytkownika do systemu → recenzowanie utworów → dodawanie utworów		

Warunki końcowe:	Po spełnieniu warunków do konta konkretnego użytkownika zostaje przypisana określona ilość waluty
Sytuacje wyjątkowe:	Brak
Efekty uboczne:	Brak
Czynności równoczesne:	Stała komunikacja z bazą danych zawierającą informacje na temat konta użytkownika
Stabilność:	Średnie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości
Udziałowiec:	UOB 03, UOB 06, UNP 05
Źródło:	Specyfikacja systemu
Odpowiedzialny:	Julia Wenta
Wymagania powiązane:	F06, F07, F01, F02, F13
Historia zmian:	Brak

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F13	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Kupowanie i pobieranie utworów		
Opis / uzasadnienie:	Jednym z głównych wymagań systemu jest możliwość kupowania i pobierania utworów. Każdy użytkownik będzie mógł kupić, następnie pobrać utwór. Aby dokonać zakupów użytkownik będzie musiał posiadać odpowiednią ilość wewnętrznej waluty.		
Dane wejściowe:	→ Zgromadzenie odpowiedniej ilości waluty, potrzebnej do dokonania zakupu → Najpierw użytkownik musi kupić utwór, następnie może go pobrać		
Warunki początkowe:	→ Zalogowanie użytkownika do systemu → Zebrania odpowiedniej ilości wewnętrznej waluty		
Warunki końcowe:	Po uzyskaniu pewnej ilości wewnętrznej waluty, użytkownik może kupić i pobrać utwór.		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Do konta użytkownika w bazie danych zostaje przypisany nowy utwór.		
Stabilność:	Małe prawdopodobieństwo usprawnienia w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 02, UOB 06, UNP 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Alicja Szymikowska		
Wymagania powiązane:	F02, F12		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	F14	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Akceptowanie utworów i kontrola użytkownika z poziomu administratora		
Opis / uzasadnienie:	Wymaganie dotyczy utworzenia panelu administratora dostępnego tylko dla użytkownika z tą rangą. Z poziomu tego panelu musi być możliwe zarządzanie dodanymi przez użytkowników utworami - zaakceptowanie a tym samym udostępnienie dla całej społeczności - lub usunięcie i powiadomienie użytkownika dodającego o powodzie nieudostępnienia utworu. Panel administratora powinien umożliwiać również zarządzanie użytkownikami systemu - np. usunięcie za rażące łamanie regulaminu społeczności.		
Dane wejściowe:	Wejście umożliwia specjalny odnośnik widoczny tylko dla zalogowanego użytkownika z rangą administratora.		
Warunki początkowe:	Chęć zarządzania zasobami systemu.		
Warunki końcowe:	Zmanipulowane dane - muzyka i/lub użytkownicy.		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak.		
Efekty uboczne:	Brak.		
Czynności równoczesne:	Powiadomienie użytkownika o akceptacji (lub jej braku) utworu w wiadomości e-mail.		
Stabilność:	Możliwość modyfikacji w przyszłości.		
Udziałowiec:	UOB 01, UOB 05, UOB 06, UOB 07		
Źródło:	Specyfikacja projektu		
Odpowiedzialny:	Hubert Składanowski, Alicja Szymikowska		
Wymagania powiązane:	F05		
Historia zmian:	Brak		

4.2.2 Istniejąca infrastruktura

Infrastruktura w trakcie tworzenia.

4.2.3 Interfejs z otoczeniem

System wymaga łączności z siecią Internetową, systemami baz danych, architekturą urządzeń.

4.3 Wymagania нефunkcjonalne

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	N01	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Obsługa baz danych oraz relacji bazodanowych		
Opis / uzasadnienie:	Administrator platformy musi mieć możliwość obsługi bazy danych. Ze względu na kluczową rolę bazy danych w serwisie, obsługa bazy musi być zrozumiała i jak najprostsza dla administratora.		
Dane wejściowe:	Wersja back-end'owa systemu		
Warunki początkowe:	→ Zalogowanie administratora do panelu administracji systemu		
Warunki końcowe:	Administrator ma dostęp do bazy danych i ma możliwość zarządzania nią		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Brak		

Czynności równoczesne:	Zmiany w systemie, wywołane działaniem administratora
Stabilność:	Możliwość usprawnienia panelu administratora w przyszłości
Udziałowiec:	UOB 02, UOB 03
Źródło:	Specyfikacja systemu
Odpowiedzialny:	Alicja Szymikowska
Wymagania powiązane:	F14
Historia zmian:	Brak

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	N02	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Schludny i odpowiedni wygląd platformy		
Opis / uzasadnienie:	Serwis powinien zawierać przejrzysty i czytelny interfejs, umożliwiający łatwe i przyjemne korzystanie z jego funkcjonalności.		
Dane wejściowe:	Wersja back-end'owa systemu		
Warunki początkowe:	Brak		
Warunki końcowe:	Poprawnie zaimplementowany front-end systemu.		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Nieprzejrzysta funkcjonalność systemu		
Czynności równoczesne:	Testowanie wpływu wyglądu serwisu na jego funkcjonalności		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 03, UNP 02, , UNP 04		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Julia Wenta		
Wymagania powiązane:	Brak		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	N03	Prioryte:	Kluczowe
Nazwa:	Walidacja kodu		
Opis / uzasadnienie:	Istotne jest, aby serwis funkcjonował poprawnie, bez żadnych błędów. Dlatego walidacja kodu jest procesem niezbędnym w trakcie tworzenia serwisu.		
Dane wejściowe:	Wersja back-end'owa systemu		
Warunki początkowe:	Napisane kodu serwisu.		
Warunki końcowe:	Poprawnie zaimplementowany kod serwisu.		
Sytuacje wyjątkowe:	Brak		
Efekty uboczne:	Przeoczenie błędów w kodzie.		
Czynności równoczesne:	Implementacja kodu kolejnej części platformy		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 02		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Zespół projektowy		
Wymagania powiązane:	Brak		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	N04	Prioryte:	Pożądane
Nazwa:	Wymaganie dokładności, terminowości		
Opis / uzasadnienie:	Podczas wytwarzania oprogramowania platformy wymagana jest dokładność, tak aby wszystkie elementy systemu były zgodne. Ponadto pożądane jest przestrzeganie terminów wykonania danych czynności związanych z wytwarzaniem oprogramowania przez zespół projektowy. Ma to na celu możliwość dokładnego zaplanowania prac nad systemem oraz zapobiegania możliwości opóźnienia realizacji projektu.		
Dane wejściowe:	Harmonogram prac nad projektem		
Warunki początkowe:	Odpowiednie rozplanowanie prac nad serwisem.		
Warunki końcowe:	Bezbłędnie wykonany serwis, zrealizowany w wyznaczonym terminie		
Sytuacje wyjątkowe:	→ Niestarannie zaimplementowany kod - późniejsze poprawienie kodu → Opóźnienia w harmonogramie prac - odpowiednia korekta harmonogramu prac		
Efekty uboczne:	Brak		
Czynności równoczesne:	Implementacja kodu platformy		
Stabilność:	Wysokie prawdopodobieństwo usprawnień w przyszłości		
Udziałowiec:	UOB 01, UOB 05		
Źródło:	Specyfikacja systemu		
Odpowiedzialny:	Zespół projektowy		
Wymagania powiązane:	Brak		
Historia zmian:	Brak		

KARTA WYMAGANIA			
Identyfikator:	N05	Priorytet:	Kluczowe
Nazwa:	Unormowanie systemu pod względem praw o ochronie danych osobowych oraz praw autorskich		

Opis / uzasadnienie:	<i>Platforma musi przestrzegać prawa o ochronie danych osobowych oraz praw autorskich. Jest to niezbędne do legalnego funkcjonowania platformy.</i>
Dane wejściowe:	<i>Dane wymagające ochrony: dane osobowe i materiały muzyczne</i>
Warunki początkowe:	<i>Przygotowanie wymogów dot. ochrony - sposób przedstawiania danych osobowych na profilach, sposób definiowania praw autorskich</i>
Warunki końcowe:	<i>Odpowiednia ochrona praw</i>
Sytuacje wyjątkowe:	<i>Wyciek danych osobowych, nieodpowiednie przypisanie licencji do utworu</i>
Efekty uboczne:	<i>Poniesiona odpowiedzialność prawna</i>
Czynności równoczesne:	<i>Implementacja kodu platformy, tworzenie regulaminu</i>
Stabilność:	<i>Wysokie prawdopodobieństwo zmian w przyszłości w związku ze zmianami prawa}</i>
Udziałowiec:	<i>UOB 04, UNP 06, UNP 07</i>
Źródło:	<i>Specyfikacja systemu, Polskie prawo</i>
Odpowiedzialny:	<i>Magda Śmigielska</i>
Wymagania powiązane:	<i>Brak</i>
Historia zmian:	<i>Brak</i>

4.4 Wymagania dziedzinowe

Główne wymaganie dziedzinowe dotyczy dostosowania platformy do obowiązującego prawa o ochronie danych osobowych oraz praw autorskich. Wymagane jest zapisanie wyraźnie w regulaminie, że wszelkie prawa autorskie do utworów mogą rościć sobie ich twórcy i są oni w pełni za owe utwory odpowiedzialni. Należy zaznaczyć, że w ramach korzystania z platformy zabronione jest łamanie praw autorskich, a użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za udostępniane treści.

4.5 Wymagania na środowisko docelowe

Brak.

4.6 Wymagania dotyczące procesu wytwarzania

Oprogramowanie będzie wytwarzane w oparciu o metodyki zwinne (agile).

5 Kryteria akceptacji rozwiązania

Rozwiązanie będzie uznane za akceptowalne po akceptacji wymagań kluczowych: F01, F02, F03, F04, F05, F11, F14.