1.Nazwa projektu:System zarzadzania e-sklepem muzycznym.

2.Zespół:

Dawid Pszczółkowski (<u>dpszczolkowski@sigma.ug.edu.pl</u>)
Paweł Sawicki (<u>psawicki@sigma.ug.edu.pl</u>)
Adrian Smykowski (<u>asmykowski@sigma.ug.edu.pl</u>)

3.Wprowadzenie:

*Cel dokumentu:

Dokument jest skierowany do osób pracujących z systemem. Opis przedstawia główne komponenty oraz zarys produktu.

*Zakres produktu:

System ten ma za zadanie usprawnić zarządzanie internetowym sklepem muzycznym, udostępniać niezbędne dane dla wszystkich zainteresowanych.

4.Opis aplikacji

*Ogólny opis:

System dostepny z poziomu przegladarki internetowej jest przeznaczony dla zagorzałych słychaczy muzyki, jak i osób chcących zacząć swoją przygodę z muzyką lub szukają nowego stylu w muzyce, któryby ich zainteresował.

*Możliwości systemu:

- obsługa systemu sprzedaży umozliwiajaca kupno nowych plyt, zarzadzanie koszykiem, mozliwosc fakturowania zakupow oraz obsluga różnych rodzajów płatności (kartą,przelewem, gotówka itp.) .
 - umiejetność zestawienia już zakupionych przez klienta towarow, umożliwiająca dobranie odpowiednich nowości muzycznych pod kątem gustu muzycznego klienta.
 - umożliwienie odsłuchanie kawałka utworu poprzez przegladarke internetową.
 - możliwość podgladania profili osob, które maja podobny gust muzyczny ,*mozliwosc komunikacji*.

- informowanie o koncertach w miejscu zamieszkania/wybranym miejscu użytkownika dostosowane do gustu muzycznego.
- zarzadzanie swoim profilem przez klienta np:
 - > dodawanie do profilu ulubionych wykonawców i utworów
 - >mozliwosc deklaracji checi dowiadywania sie o nowościach plytowych z jednego stylu muzycznego bądź chęci usłyszenia innych styli
 - >mozliwosc deklaracji checi otrzymywania najnowszych wiadomosci o swoich ulubionych zespolach/wykonawcach o ich koncertach,plytach itp.
 - > możliwość dodawania do swojego profilu oraz udostępniania swoich autorskich utworów innym użytkownikom za darmo
 - >możliwość oceniania utworów
- -prowadzenie list przebojow roznych styli muzycznych jak i podsumowania ocen wszystkich utworow.
- organizowanie okazjonalnych czatow z artystami w formie konkursow, aukcji charytatywnych lub w celach szkoleniowych np.gry na gitarze.
- wspolpraca z serwisami sprzedajacymi sprzet muzyczny (gitary,mikrofony,struny itp), serwisami oferujacymi darmowe szkolenia gry na instrumentach oraz serwisami zajmujacymi sie sprzedaza biletow.
- system powinien zawierac inforamcje na temat poszczegolnych zespolow zaczerpniete z wikipedi badz oficjalnych stron wykonawcow.
- mozliwosc przegladania tekstu piosenek w orginalnych wersjach jezykowych.

*Przewidywane role:

- -administrator(osoba uprawniona do zarzadzania użytkownikami serwisu)
- -magazynier(osoba odpowiedzialna za stan towaru na magazynie oraz za wysyłki i zamówienia)
- -ksiegowa(osoba odpowiedzialna za wystawianie faktur oraz sprawy finansowe serwisu)

-klient(osoba posiadająca konto, uprawniona do składania zamówień ,przegladania profili innych użytkowników, odsłuchiwania utworów, oglądania towaru dostepnego w serwisie oraz do zarzadania własnym kontem)

-gość(osoba uprawniona do przegladania informacji udostepnionych publicznie przez serwis oraz do założenia własnego konta w serwisie)

5.Wymagania funkcjonalne

•Rejestracja użytkowników (maksymalnie 3000) (baza danych)

input: dane użytkownika, imię, nazwisko, adres, mail, hasło

output: wysłanie maila z potwierdzeniem rejestracji

efekt: zarejestrowane konto

•Logowanie do systemu przy użyciu danych podanych przy rejestracji(baza danych)

input: mail/login, hasło

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: zalogowanie się do istniejącego konta

Możliwość odsłuchania pierwszych 30sekund utworu przed zakupem

input: tytuł utworu, wykonawca

output: dźwięk

efekt: odsłuch 30sekund wybranego utworu i dodanie go do listy przesłuchanych

"Podglądanie" profili innych użytkowników

input: login/id użytkownika

output:informacje o profilu podgladanego użytkownika

efekt:

•Uaktualnianie swojego profilu poprzez dodawanie ulubionych wykonawców i utworów

input: dane do zmiany w profilu

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: zmienione dane

Wyświetlenie informacji o najbliższych koncertach ulubionych wykonawców

input: wykonawcy

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: wyświetlenie koncertów w danego wykonawcy

Możliwość oceniania wykonawców poprzez danie im odpowiedniej liczby gwiazdek (1-5)

input: wykonawcy, ilość gwiazdek output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: zmiana statystyk wykonawcy

 Przekierowania do stron internetowych sklepów muzycznych, sklepów sprzedających bilety

input: id koncertu

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: przekierowanie do zewnętrznej strony sprzedającej bilety (np. TicketPro)

•Udostępnianie własnych utworów muzycznych nie objętych prawem autorskim

input: tytuł, mp3

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: dodanie swojego utworu do swojego profilu

Płatności poprzez system PayPall

input: dane klienta, kwota, numer konta output: powiodło się czy nie(true/false) efekt:wyswietlenie linku do transakcji paypall

- Płatności przy odbiorze osobistym
- Sprawdzanie dostępności produktów

input: id produktu

ouput: powiodlo sie czy nie(true/false)

efekt: wyswietlenie statusu

Przygotowywanie formularzy zamówień

input: dane klienta, produkt

output: zamówienie

efekt: wysłanie zamówienia do magazynu

Wysłanie potwierdzenia

input: dane klienta, produkt

output: powiodlo sie czy nie(true/false) efekt: potwierdzenie zamówienia

Określanie gustu muzycznego poprzez analizę historii zamówień

input: historia zamówień output: propozycje muzyczne

efekt: klient dostaje propozycje muzyczne

•Dodawanie wykonawców i płyt do bazy danych przez osoby upoważnione

input: wykonawca, płyta

output: powiodło sie czy nie(true/false)

efekt: dodanie do bazy danych

•Edycja wykonawców i płyt w bazie danych przez osoby upoważnione do tego

input: dane do edycji

output: powiodło się czy nie(true/false)

efekt: zmiana w bazie danych

6.Wymagania niefunkcjonalne

- -czas dostępu do serwisu poniżej 1.5s w innym wypadku klient moze odrzucić projekt
- -obszerna baza danych na którą bedzie zarezerwowane 20 GB przestrzeni dyskowej mozliwosc rozszerzenia w przyszłości
- -baza danych powinna być dobrze zabezpieczona by nie stracic zaufania klientow
- -serwer powinien być wynajęty w stabilnej serwerowni o dobrej opini
- -konserwacja serwera powinna być przeprowadzana przez wysoce wykwalifikowany personel obsługujący serwery w firmie, w której serwer został wynajety

- -dysk w serwerze powinien funkcjonować w systemie RAID1+0, aby przy awarii jednego dysku dane nie zostały stracone
- -czeste backup'y bazy danych i zpisy danych

7.Zachowanie w nieporzadanych sytuacjach

- System powinien działać przy dużej ilości wejść na stronę w tym samym czasie. Każdy gość otrzymuje limit zasobów (obciążenie procesora, pamięci, ilość zapytań do bazy danych).Po ich wyczerpaniu zostaje odrzucony przez system na ustalony czas (nie może wejść ponownie na stronę).
- System powinien walidować podane przez użytkownika wartości (np. przy zmianach) pod kątem poprawności (np. sprawdzać czy wartość to liczba dla oczekiwanych wartości liczbowych).
- System powinien posiadać złożony mechanizm weryfikacji użytkownika dostarczony przez odbiorce systemu.
- W razie odciecia zasilania, szybki zapis danych oraz wyłączenie systemu wyświetlając stronę "Awaria techniczna". W wypadku awarii jednego z dysków, szybka wymiana tego dysku na dysk o identycznej pojemności, aby dane z pozostałych dysków mogły się sklonować na świeży dysk.