

AGH

Technologie aplikacji internetowych

Seus Artistas

Aleksander Surman
Tomasz Wis

Repozytorium

https://bitbucket.org/olzone/tai_sa
lub https://github.com/olzone/TAI_SA

URL Aplikacji Klienta

<http://www.kroljakub.pl/hack/SeusArtistas>

URL Serwera

<http://artistrecommender-priest.rhcloud.com/>

Wstęp

Celem naszego projektu było stworzenie aplikacji zrzeszającej fanów różnych artystów muzycznych.

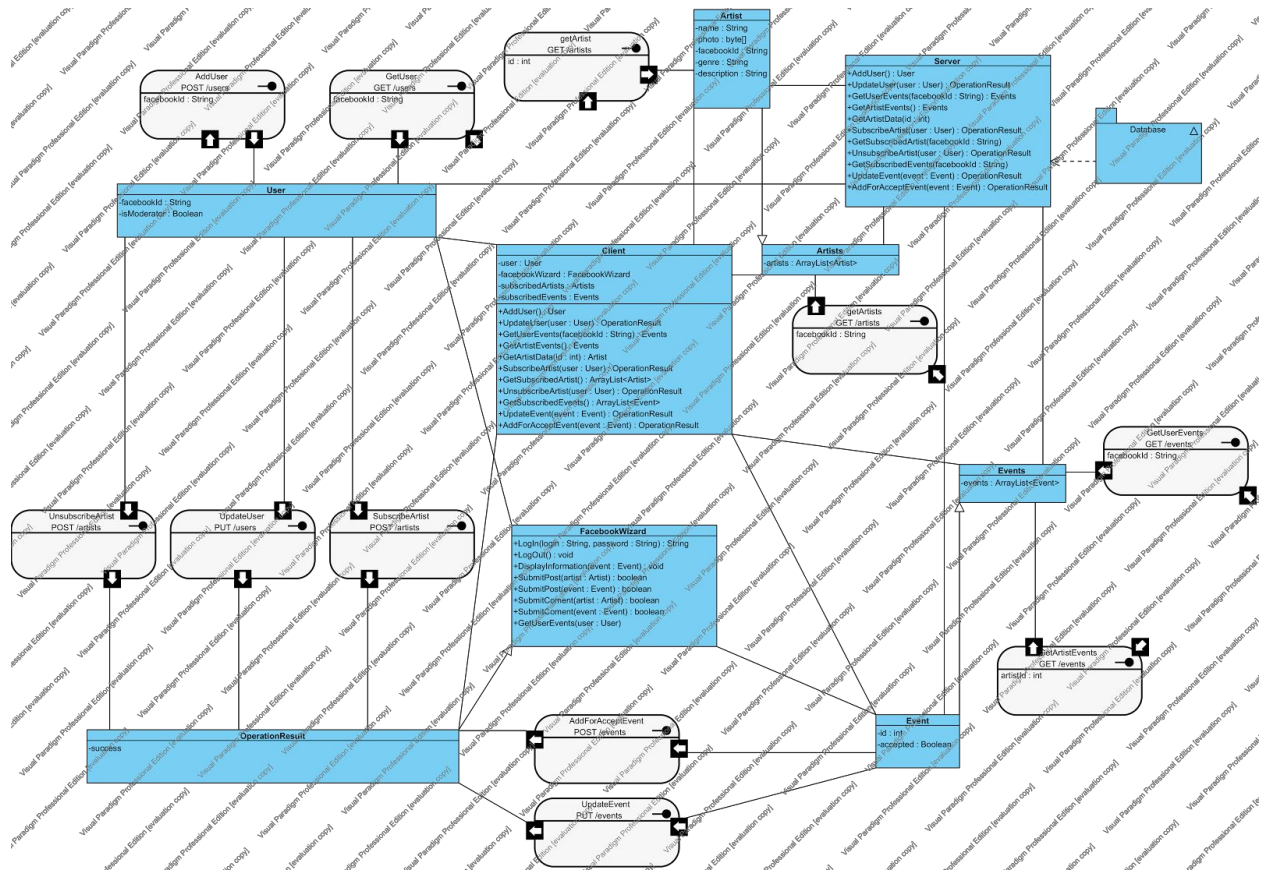
Od użytkownika wymagamy zalogowania się przez facebooka. Po zalogowaniu się widoczna jest strona główna zawierająca listę artystów wraz z możliwością zapisania się do grona fanów lub anulowanie tego wyboru.

Każdy artysta jest reprezentowany przez swoją stronę (możemy oglądać strony artystów, których jesteśmy fanami, aktualną listę widzimy w menu po lewej stronie).

Strona artysty zawiera:

- podstawowe informacje o nim (opis, zdjęcia)
- aktualne posty i komentarze do nich (dane migrowane z fanpage'u artysty na facebooku) z możliwością dodania komentarza, bądź posta.
- wydarzenia z nim związane (Dodawane przez użytkowników, usuwane przez moderatorów)

Diagram Klas:



Wykorzystane technologie:

Backend:

- Java EE - Język
- Wildfly 9.0 - Zarządzanie serverem
- JMeter - Testy automatyczne serwera
- JAX-RS - Web service
- Mysql - Baza danych

Frontend:

- HTML
- JavaScript
- Graph API przetwarzanie danych z facebooka
- Ajax
- Bootstrap

Jak uruchomić projekt

Server:

1. Założyć konto na Openshift
2. Zintegrować IDE z aplikacją stworzoną przez Openshift
3. Do aplikacji użyć cardrige WildFly Application Server 9
4. Przy tworzeniu dodać kod z repozytorium gita
5. Teraz wystarczy wciśnąć przycisk uruchom na stronie aplikacji w Openshift

Client:

1. Kody źródłowe umieszczamy na serwerze z publicznym adresem bądź ip.
2. Rejestrujemy aplikację na developers.facebook.com i podajemy address pod, którym klient będzie dostępny. Aby uzyskać appld oraz uprawnić nasz serwer do korzystania z api fb.
3. W Pliku *scripts\fb.js* należy zmienić wartość zmiennej *appld* w sekcji *FB.init* na to uzyskane w pkt. 2
4. Możemy cieszyć się działającą aplikacją kliendzką

WebService Rest API

Serwer udostępnia zasoby za pomocą Resta.

// gettery

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/artists**"

Zwraca listę artystów z ich danymi w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/artists/{facebookId}**"

Zwraca dane o pojedynczym artyście o danym facebookId w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/artists/count**"

Zwraca aktualną liczbę artystów

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/subartists**"

Zwraca listę zasubskrybowanych artystów dla każdego użytkownika w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/subartists/{facebookId}**"

Zwraca listę zasubskrybowanych artystów dla użytkownika o danym facebookId w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/subartists/count**"

Zwraca aktualną łączną liczbę zasubskrybowanych artystów

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/events**"

Zwraca listę eventów dla każdego z artystów w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/events/{facebookId}**"

Zwraca listę eventów dla artysty o danym facebookId w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/events/count**"

Zwraca aktualną łączną liczbę eventów

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/moderators**"

Zwraca listę moderatorów w formacie JSON

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/moderators/{facebookId}**"

Zwraca facebookId moderatora jeśli się taki znajduje o danym facebookId

Typ metody = "GET", Ścieżka do zasobu = "**rest/moderators/count**"

Zwraca aktualną liczbę moderatorów

// Dodawanie elementów

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/artists**"

Należy przekazać parametry:

name, photo, facebookId, genre, (description - opcjonalne)

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/subartists**"

Należy przekazać parametry:

UserFacebookId, ArtistFacebookId

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/events**"

Należy przekazać parametry:

ArtistFacebookId, FacebookLink

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/moderators**"

Należy przekazać parametry:

UserFacebookId

// Usuwanie elementów

Typ metody = "DELETE", Ścieżka do zasobu = "**rest/artists/{facebookId}**"

Należy przekazać parametry:

facebookId w URL

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/subartists/delete**"

Należy przekazać parametry:

UserFacebookId, ArtistFacebookId

Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/events/delete**"

Należy przekazać parametry:

ArtistFacebookId, FacebookLink

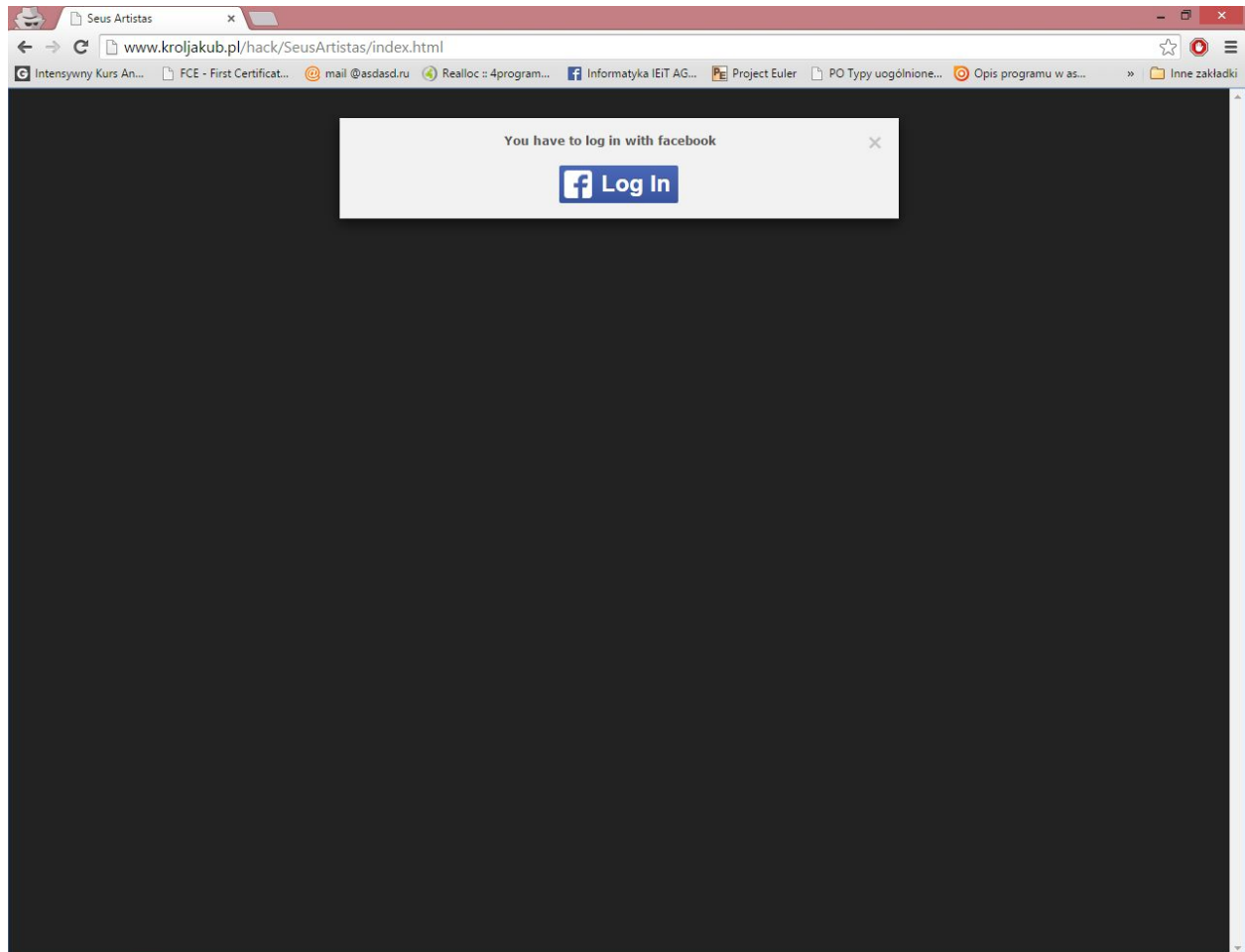
Typ metody = "POST", Ścieżka do zasobu = "**rest/moderators/delete**"

Należy przekazać parametry:

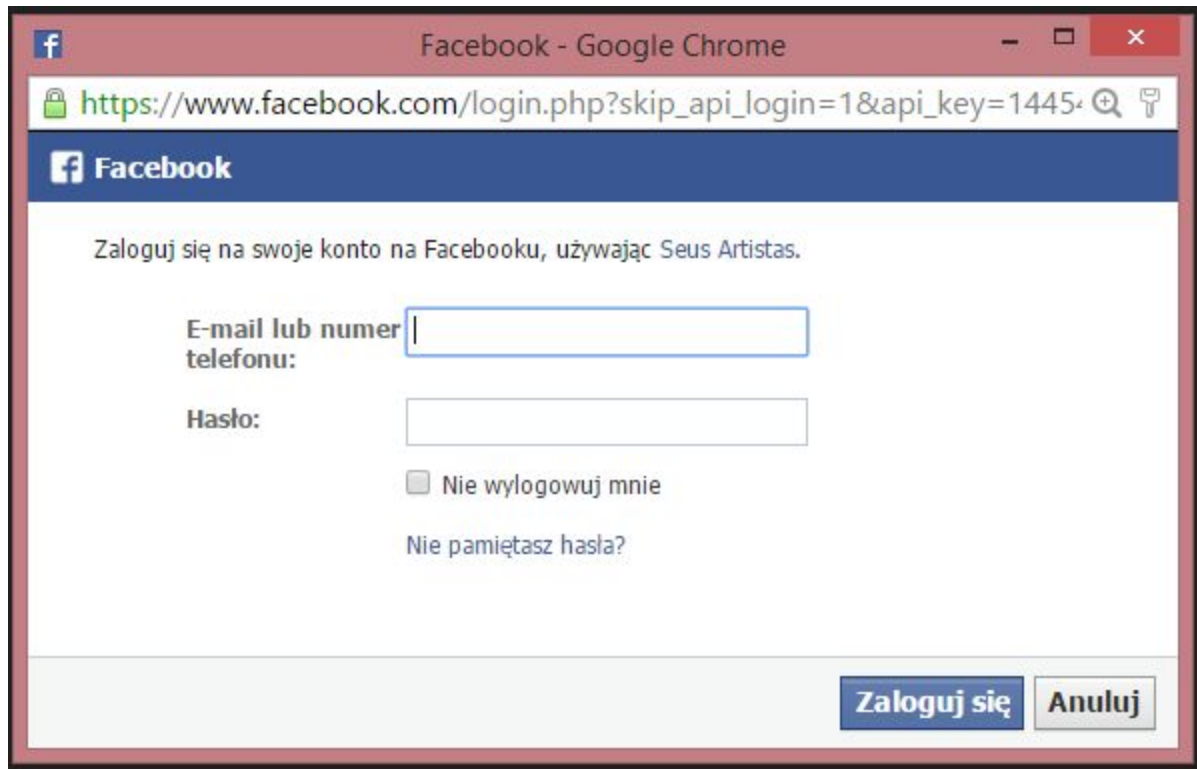
UserFacebookId

Dokumentacja Użytkownika

1. Po wejściu na stronę pokaże nam się informacja, że strona wymaga zalogowania się przy pomocy facebooka.



Po kliknięciu przycisku “Log in” pojawi nam się okienko do logowania przy pomocy facebooku, w którym należy wprowadzić poprawne dane oraz kliknąć zaloguj się.



Następnie pojawi nam się strona główna użytkownika, na której znajduje się lista wszystkich dostępnych artystów. Dla każdego artysty można zobaczyć:

- Jego nazwę
- Zdjęcie
- Informację o nim

Jeśli jesteśmy zainteresowani danym artystą możemy go zasubskrybować klikając przycisk "Subscribe" jeśli chcemy anulować wybór klikamy "Unsubscribe".

Z lewej strony, widzimy listę artystów na których jesteśmy zapisani, aby przejść na stronę artysty klikając na jego nazwę

Seus Artistas

www.kroljakub.pl/hack/SeusArtistas/index.html

Intensywny Kurs An... FCE - First Certificat... mail @asdasd.ru Realloc : 4program... Informatyka IET AG... Project Euler PO Typy uogólnione... Opis programu w as... Inne zakładki


Subscribed artists:

- Iron Maiden
- Zabili Mi Żółwia
- Busio

Home Logout


Hello, Aleksander Surman

Iron Maiden Unsubscribe



Iron Maiden – heavymetalowy (reprezentujący New Wave of British Heavy Metal) zespół z Londynu, założony 25 grudnia 1975 roku, uważany za jeden z najwybitniejszych i najpopularniejszych zespołów heavymetalowych w historii[1]. Liderem grupy jest basista Steve Harris. Nazwa zespołu oznacza żelazną dziewicę. W toku kariery formacja otrzymała setki nagród muzycznych, włączając w to Grammy Awards i jej odpowiedniki w wielu krajach, Brit Awards 2009 oraz Ivor Novello Awards – za wybitne osiągnięcia na arenie międzynarodowej i wkład w muzykę brytyjską[2]. Zespół posiada około 450 złotych i platynowych płyt oraz 35 srebrnych płyt[3]. Grupa słynie także z Eddiego, maskotki-monstrum będącego protoplastą wielu mrocznych fantomów pojawiających się po 1980 r. na okładkach płyt zespołów metalowych na całym świecie. Eddie gościł na większości okładek albumów i singli Iron Maiden, jest również nieodłącznym elementem scenografii koncertów. Gadżety z wizerunkiem maskotki grupy sprzedano w milionowych nakładach. Zespół w swojej karierze sprzedał ponad 120 mln albumów[4], z czego niemal 90 mln z naklejką EMI Rec[5].

Queen Subscribe



Queen are a British rock band formed in London in 1970, originally consisting of Freddie Mercury (lead vocals, piano), Brian May (guitar, vocals), John Deacon (bass guitar), and Roger Taylor (drums, vocals). Queen's earliest works were influenced by progressive rock, hard rock and heavy metal, but the band gradually ventured into more conventional and radio-friendly works by incorporating further styles, such as arena rock and pop rock, into their music.

Bracia Figo Fagot Subscribe

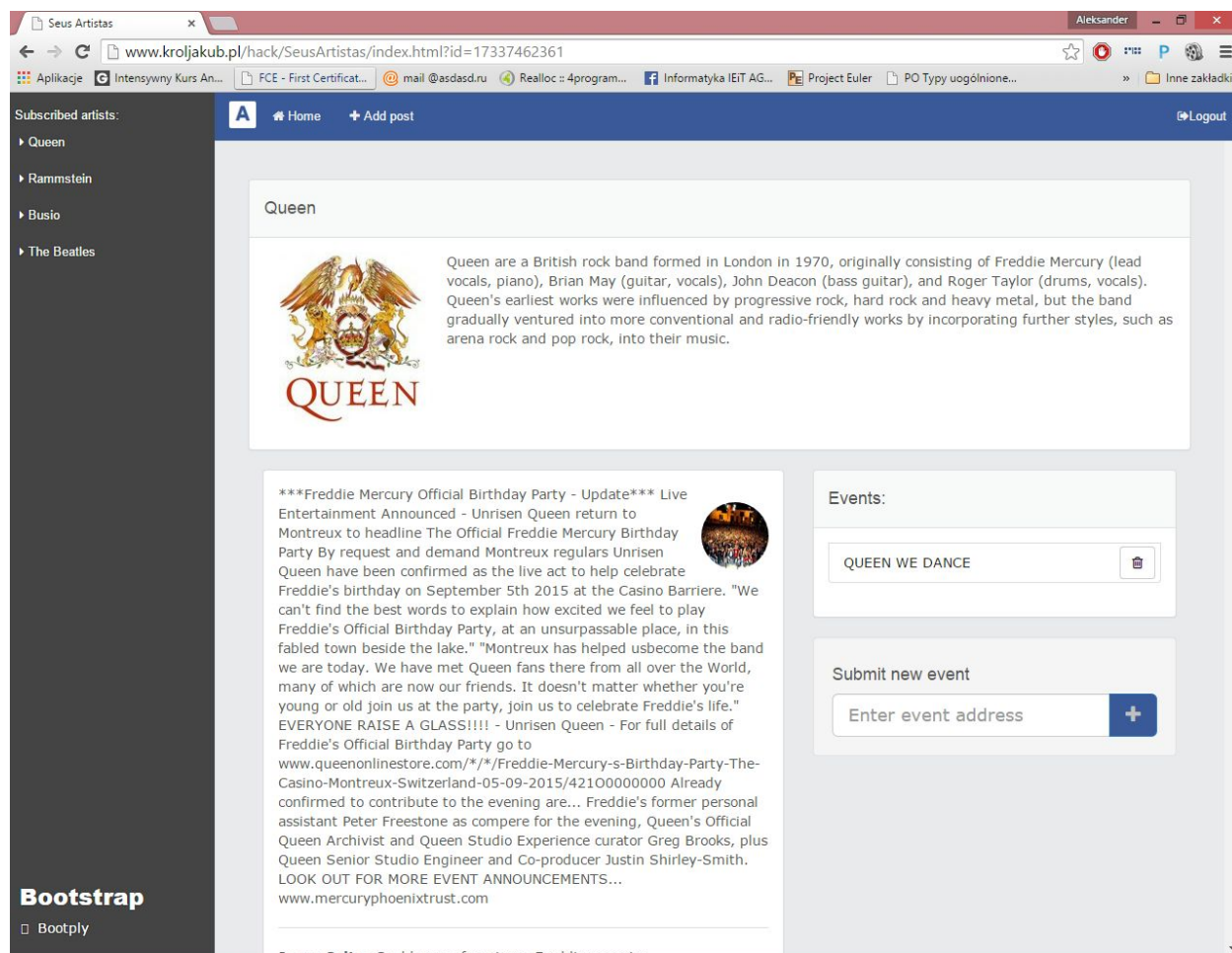
Bootstrap

Bootply

www.kroljakub.pl/hack/SeusArtistas/index.html?id=172685102050

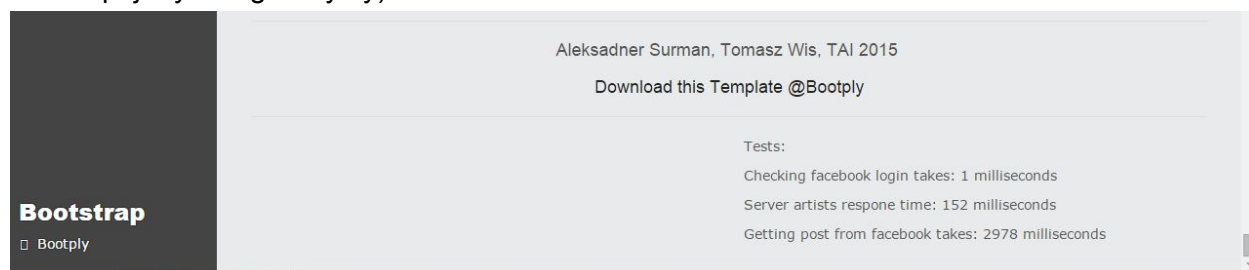
Na stronie artysty możemy:

- zobaczyć aktualne posty i komentarze pod jego profilem na facebooku
- dodatkowo nasza aplikacja umożliwia dodanie postru (przyciska “add post”)
- skomentować istniejący post (pod każdym postem, jest formularz do komentowania)
- Zobaczyć listę wydarzeń związanych z danym artystą (List “Events”)
 - nowe wydarzenia mogą dodawać wszyscy użytkownicy (“Submit new event”)
 - jednak tylko użytkownicy z uprawnieniami moderatora mogą je usuwać (przycisk kosza koło wydarzenia - widoczny tylko dla moderatorów)



Na dole każdej podstrony prezentowana są wyniki wydajnościowe klienta, zawierają one:

- Czas sprawdzenia czy użytkownik jest zalogowany do facebooka
- Czas zapytania i odpowiedzi do serwera o aktualną listę artystów w bazie danych
- Czas doładowania wszystkich postów i komentarzy ze strony artysty (tylko w wiodku pojedynczego artysty)



Testy Serwera JMeter

Przeprowadzone zostały również testy automatyczne poprawnościowe i wydajnościowe serwera, za pomocą technologii JMeter. Testy zostały dołączane do repozytorium. Serwer nie ma problemów z dużym ruchem, przechodziło wszystko, blokadą natomiast okazał się laptop z którego zostały wykonane zapytania.