

Mateusz Wójtowicz 226069  
Paweł Biel 225949  
Grupa: Środa 11:15 - 13:00

## **Opis zadanie projektowego**

### **1. Temat i cel projektu**

**Temat:** „ System bazodanowy wspomagający zarządzanie sprzętem muzycznym w zespole ”

**Cel projektu:** projekt oraz implementacja aplikacji umożliwiającej dostęp do bazy danych przeznaczonej do monitorowania/zarządzania sprzętem muzycznym w zespole.

### **2. Opis działania i funkcje systemu**

System umożliwiać będzie monitorowanie/zarządzanie sprzętem muzycznym w zespole w oparciu o relacyjną bazę danych (tabele opisujące dane o sprzęcie np. marka, parametry, czy dany sprzęt jest zepsuty, w jakiej lokalizacji przebywa, kto go wypożyczył i inne). Dostęp do danych będzie możliwy za pomocą aplikacji (klienta) łączącego się z aplikacją umieszczoną na serwerze, która udostępniać będzie określone operacje. Wszyscy członkowie zespołu będą równorzędnymi użytkownikami systemu.

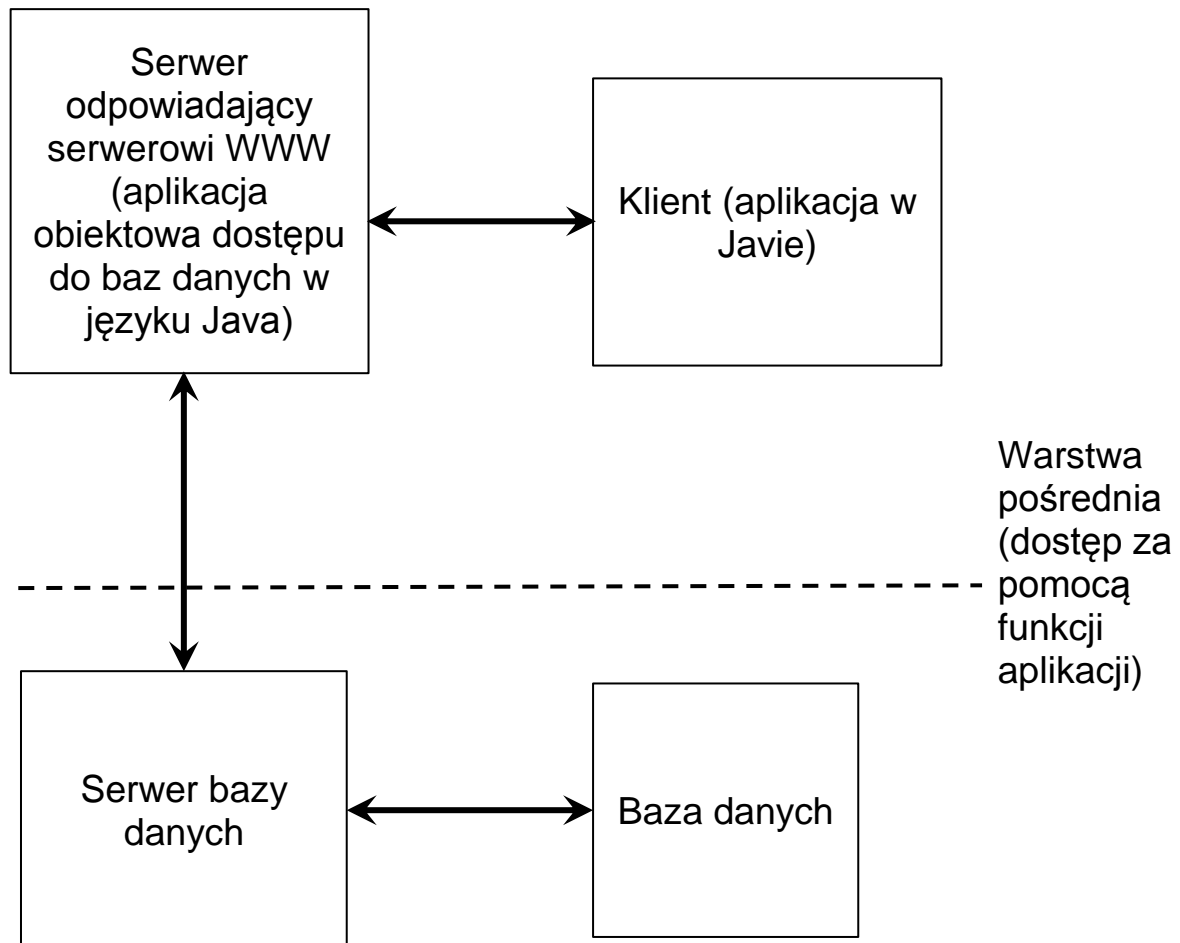
### **3. Założenia architektoniczne przyjęte podczas realizacji systemu**

W projekcie będzie zrealizowany 3-warstwowy model komunikacji klient/serwer. W modelu tym przetwarzanie danych jest wykonywane po stronie serwera internetowego, zarządzanie danymi po stronie serwera bazy danych, natomiast po stronie klienta obsługiwana jest prezentacja danych oraz możliwość korzystania z udostępnionych funkcji zarządzających danymi.

### **4. Wykorzystywane technologie, narzędzia projektowania oraz implementacji systemu**

Baza danych będzie obsługiwana za pośrednictwem serwera bazy danych MySQL. Interfejs użytkownika zostanie zrealizowany w postaci aplikacji obiektowej w języku Java, uruchamianej lokalnie na komputerze, będącym równocześnie serwerem aplikacji. Do specyfikacji funkcji systemu wykorzystany zostanie zunifikowany język modelowania UML.

## 5. Schemat komunikacji, struktura systemu



## 6. Literatura

- [1] Górski J., Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, Mikom, Warszawa, 2000
- [2] Kathy S., Bert B., Head First Java, O'REILLY 2003
- [3] MySQL, <https://dev.mysql.com/doc/>