

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.

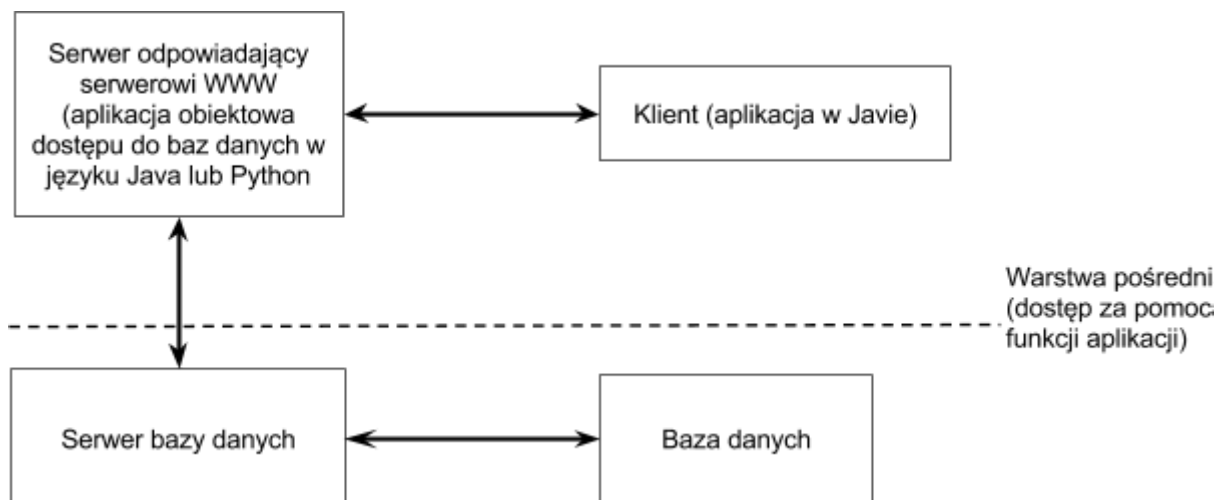
3. Założenia architektoniczne przyjęte podczas realizacji systemu

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 lub Oracle SQL oraz serwera internetowego (np. Apache). Interfejs użytkownika zostanie zrealizowany w postaci aplikacji obiektowej w języku Java lub Python uruchamianej lokalnie na komputerze, będącym równocześnie serwerem aplikacji. Do specyfikacji funkcji systemu wykorzystany zostanie zuniifikowany 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] Dokumentacja języka Python 3, <https://docs.python.org/3/>
- [4] Oracle SQL, https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14200/toc.htm
- [5] MySQL, <https://dev.mysql.com/doc/>