Wrocław 8.10.2017 r.

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**

Serwer bazy danych

Baza danych

Serwer odpowiadający serwerowi WWW (aplikacja obiektowa dostępu do baz danych w języku Java)

Klient (aplikacja w Javie)

Warstwa pośrednia (dostęp za pomocą funkcji aplikacji)

**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/>