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 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 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] 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/>