

Bazy danych i systemy informacyjne

laboratorium – Lista 4

Piotr Syga

7 listopada 2017

Celem projektu jest zamodelowanie, zaprojektowanie i implementacja kompletnej aplikacji przechowującej i przetwarzającej dane w oparciu o relacyjną bazę danych. Aplikacja powinna składać się z bazy danych analogicznej do omawianych na poprzednich listach oraz GUI stworzonego w wybranym języku programowania. Ocenie podlega funkcjonalność aplikacji, nie warstwa wizualna.

Projekt wykonywany może być w grupach dwuosobowych, przy założeniu, że każda osoba z grupy pracuje również nad częścią bazodanową. Aplikacja powinna prezentować opanowanie poszczególnych elementów omawianych na kursie (m.in. budowanie bazy, tabel, constrainty, triggerzy, zapytania dynamiczne, transakcje, backup&restore, poziomy dostęp).

Część I - Projekt Projekt powinien opisywać cel aplikacji, wymagania użytkownika oraz opis funkcjonalności. W projekcie powinny znajdować się diagramy UML projektowanej bazy danych wraz z krótkim opisem występujących tabel oraz planowanych funkcji, procedur i triggerów.

Plik **pdf** z projektem należy wysłać na **adres mailowy prowadzącego laboratorium** najpóźniej **36 godzin** przed oddaniem projektu na zajęciach. W pliku powinny być zawarte dane autorów oraz nazwa projektu.

Część II - Implementacja Celem tej części listy jest zaimplementowanie zaprojektowanej wcześniej aplikacji. Minimalnymi wymaganiami odnośnie aplikacji są:

- kontrola spójności bazy poprzez klucze obce i triggerzy
- możliwość dodawania i usuwania rekordów z poziomu aplikacji
- SELECT na podstawie wprowadzonych w polu tekstowym kryteriów
- wykorzystanie przynajmniej 3 różnych poziomów dostępu zależnych od zalogowanego użytkownika
- przycisk umożliwiający wykonanie oraz wczytanie kopii zapasowej bazy