

**Dr Karol Korczak**

Kierunek: **Informatyka ekonomiczna**

Rok ak.: **2021/2022**

Wymagania dot. projektu zaliczeniowego z przedmiotu „**Programowanie w technologii ADO.NET**”:

1. Projekty są realizowane w zespołach dwuosobowych.
2. Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy go skonsultować z prowadzącym przedmiot.
3. Aplikacja powinna bazować w głównej mierze na warstwie bezpołączeniowej ADO.NET. Warstwa połączeniowa, o ile zostanie wykorzystana, powinna stanowić jedynie element uzupełniający.
4. Struktura bazy danych powinna zawierać min. 5 tabel.
5. Wyjściowa baza danych powinna opierać się na MS SQL Server. Wykorzystanie innej bazy wymaga wcześniejszej konsultacji z prowadzącym przedmiot.
6. Obsługa Adaptera danych.
7. Obowiązkowa obsługa DataSet (oraz w razie potrzeby DataTable).
8. Pełna obsługa zawartości źródła danych, tj.:
  - a. wyświetlanie,
  - b. uzupełnianie,
  - c. aktualizowanie,
  - d. usuwanie.
9. Obsługa DataGridView, BindingSource oraz BindingNavigator.
10. Obsługa wyjątków.

Ponadto, dla każdego projektu należy wykonać dokumentację, która będzie się składać z następujących komponentów:

- podstawowe (i zarazem niezbędne) wytyczne dotyczące obsługi stworzonej aplikacji (np. w formie pliku README.txt),
- diagram prezentujący w szczególności strukturę bazy danych (tabele, atrybuty, referencje),
- dokładny opis (nazwa, funkcja, powiązanie ze źródłem danych lub innymi komponentami) wykorzystywanych komponentów bazodanowych w ADO.NET (dotyczy zarówno elementów kodu źródłowego jak i zaprojektowanej formatki). Proszę nie opisywać ogólnych definicji komponentów,
- opis zaimplementowanych reguł biznesowych,
- zrzuty ekranowe stworzonej aplikacji z opisem, stanowiące odpowiednik ilustrowanego przewodnika po aplikacji dla użytkowników końcowych,
- skrypt (Generate Scripts) z bazy, zapisany w pliku SQL (po zaznaczeniu wszystkich tabel należy wygenerować instrukcje typu CREATE).

Projekt należy zaliczyć w terminie do **8 kwietnia 2022**. Zaliczenie projektu po tym terminie skutkować będzie obniżeniem oceny z przedmiotu o jeden stopień za każdy tydzień zwłoki. Projekt powinien zostać wysłany (najlepiej w postaci linku do pobrania – proszę nie przysyłać w załączniku plików wykonywalnych ponieważ poczta UŁ takie wiadomości odrzuca) na adres e-mail: [karol.korczak@uni.lodz.pl](mailto:karol.korczak@uni.lodz.pl) najpóźniej **do godz. 18:00** w dniu poprzedzającym konsultację/zajęcia, na których będzie on brany pod uwagę.