**Podyplomowe Studium Programowania i Zastosowań Komputerów**

Projekt zaliczeniowy .Net Windows Forms – Mirosław Majka

**Generator plików wymiany danych**

**Funkcje aplikacji:**

- autoryzacja z bazą danych MySQL na podstawie poświadczeń wpisywanych do formularza

- podłączenie do tabeli źródłowej

- odbudowa tabeli docelowej na podstawie skryptu SQL, dla zadanego okresu

- wstępne ładowanie danych na podstawie przygotowanego skryptu SQL

- weryfikacja spójności danych - przedstawienie użytkownikowi raportu z błędnych rekordów

- mechanizm doładowania danych słownikowych z formularza oraz pliku CSV

- mechanizm numerowania pozycji w obrębie numeru dokumentu (brak odpowiednich mechanizmów po stronie silnika bazy danych)

- generowanie plików tekstowych o ściśle określonej strukturze: nagłówek, dane transakcyjne, dane słownikowe – dla wybranego okresu

- skrypty SQL przechowywane będą w zewnętrznych plikach, w celu łatwego dostępu i możliwości szybkiego ich dostosowania, bez konieczności ponownej kompilacji aplikacji.

**Plan projektu:**

1. Pobranie specyfikacji dla struktury plików tekstowych
   1. Analiza specyfikacji
   2. Odniesienie specyfikacji do struktury danych transakcyjnych
   3. Wskazanie niespójności pomiędzy modelami danych
2. Przygotowanie skryptów SQL
   1. Skrypt do budowania struktury tabeli docelowej
   2. Skrypt ładujący dane transakcyjne
   3. Skrypt ładujący dane słownikowe
3. Interfejs użytkownika
   1. Menu główne z dostępem po poszczególnych funkcji aplikacji
   2. Formularz autoryzacyjny bazy danych
   3. Formularz parametryzujący ładowanie danych transakcyjnych wraz z konfirmacją procesu ładowania
   4. Raport weryfikacji załadowanych danych – DataGrid do przeglądu danych o określonych parametrach
   5. Formularz ładowania danych słownikowych
   6. Formularz mechanizmu numerowania pozycji dokumentów
   7. Formularz mechanizmu generowania plików tekstowych
4. Analiza błędów i poprawki