



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

КОНВЕРТЕР БАЗ ДАНИХ РІЗНИХ ТИПІВ З УНІВЕРСАЛЬНИМ ПРЕДСТАВЛЕННЯМ ДАНИХ ТА ЗБЕРЕЖЕНОГО КОДУ

Виконав:

Студент 6-го курсу ТЕФ

гр. ТМ-61м

Лалак Богдан Олександрович

Керівник:

Верлань Андрій Анатолійович



Київ – 2018

Актуальність теми


Оскільки з перенесенням даних, таблиць, тригерів, збережених процедур та інших частин баз даних, без яких нормальне її функціонування можливо, але з великими труднощами, пов'язане виділення значної частки часу, зазвичай настільки великої, що взагалі сама ідея перенесення бази даних на іншу платформу відкидається через дороговизну цієї процедури.





Основні завдання конвертації

Система повинна конвертувати:


- логічну структуру;
 - збережений код;
 - дані.
- 

Функціональна схема програми





Засоби розробки

- Платформа .NET;
 - Мова C#;
 - Середовище розробки Visual Studio;
 - Технології:
 - Провайдер OleDb;
 - Windows Presentation Foundation.
- 

Основні механізми системи

В основі системи покладено механізми зчитування та реорганізації структури даних, збереженого коду та даних.

Основним недоліком є встановлення прямих відповідностей між логічними одиницями бази даних.



Наукова новизна

Найбільш суттєвими науковими результатами магістерської дисертації є:

- удосконалено метод конвертування баз даних та збереженого коду за рахунок уніфікації та стандартизації виду зберігання структури даних, що призвело до зменшення витрат часу на конвертацію;
- набуло подальшого розвитку застосування розробленого алгоритму конвертації як інструменту вирішення проблем міграції.

Результат роботи програмного продукту

Window2

D:\Imported\CentralOffice.xml

Target DataBase Type Change Path

Target Catalog

db_lalak

Target Provider

OraOLEDB.Oracle

Target Server

DESKTOP-94TU68P

Use Windows Authentication

Username

Lalak

Password

••••

Convert

Back

MainWindow

Source DataBase Type

MsSql

Source Catalog

CentralOffice

Source Provider

SQLNCLI11

Source Server

DESKTOP-94TU68P

Use Windows Authentication

Username

Lalak

Password

••••••

Convert

Target DataBase Type

Oracle

Target Catalog

db_lalak

Target Provider

OraOLEDB.Oracle

Target Server

DESKTOP-94TU68P

Use Windows Authentication

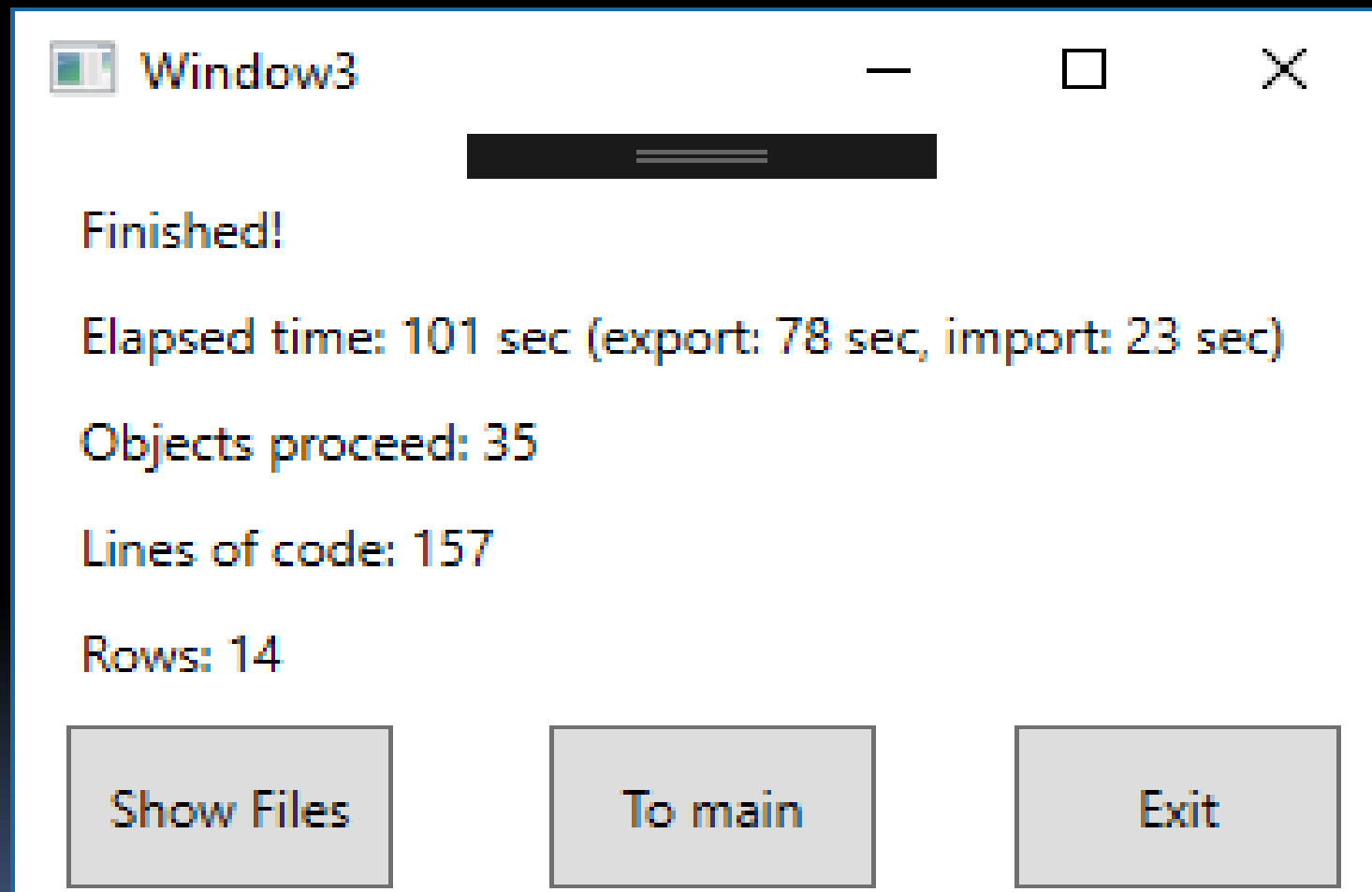
Username

Lalak

Password

••••••

Результат роботи програмного продукту





Стартап

Для розповсюдження та забезпечення подальшого розвитку системи було розроблено стартап проект.

