

# Spis treści

### Instrukcja użytkownika

1. Wstęp	2
2.1. Początek pracy	3
2.2. Instalacja	3
2.3 Moduły projektowe	3
3. Interfejs aplikacji	4
3.1. Dane wejściowe	5
3.2 Dane wyjściowe	6
3.3. Opcje zaawansowane	7
3.4 Raport końcowy	7
4. Autorzy i kontakt	8

# Instrukcja użytkownika

### 1. Wstęp

Naszym celem jest stworzenie uniwersalnego i wygodnego narzędzia do transferu danych między wybranymi systemami bazodanowymi. Z założenia nasz program ma być przyjazny w obsłudze, aby również osoby spoza branży IT mogły z łatwością go używać. Aplikacja umożliwia nie tylko transfer danych, ale również umożliwia ich automatyczną weryfikację, edycję, filtrowanie i obróbkę.

### 2. 1. Początek pracy

Przeczytaj poniższe tematy, aby sprawnie rozpocząć pracę z Bazofuzją. Tematy wprowadzające zawierają krótki przegląd aplikacji oraz jej obsługi.

### 2.2 Instalacja

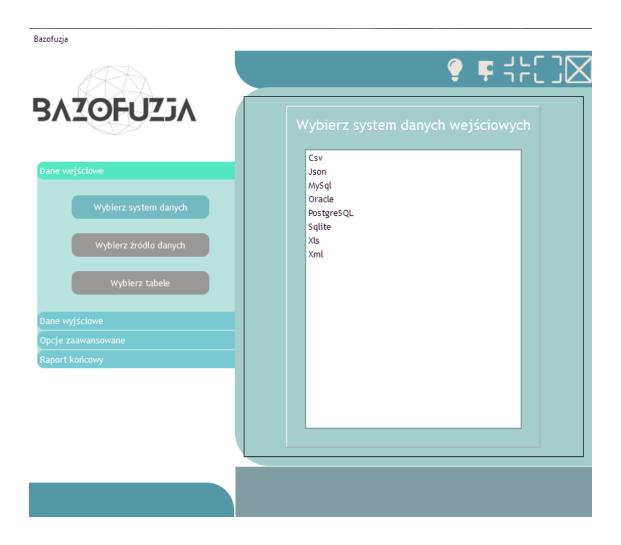
Przed rozpoczęciem pracy zainstaluj na komputerze Python oraz poniższe moduły:

1. PyQT5

- 2. Psutils
- 3. PyMySQL
- 4. Pandas
- 5. SQLAlchemy
- 6. RSA
- 7. Crypto Tools
- 8. XLWT
- 9. LXML
- 10. Psycopg2
- 11. OpenPyXL
- 12. Xlrd

### 2.3 Moduły projektowe

Bazofuzja oferuje obsługę szerokiego zakresu systemów do przechowywania danych. Użytkownik może wybrać jeden z przygotowanych przez nas modułów, lub rozszerzyć możliwości aplikacji o napisany własnoręcznie.



# 3. Interfejs aplikacji

- 1. Zmiana trybu jasnego i ciemnego
- 2. Otwiera w dodatkowym oknie folder z modułami dostępnymi w aplikacji. W tym folderze należy dodać nową wtyczkę, jeśli stworzymy taką samodzielnie.
- 3. Minimalizacja okna aplikacji
- 4. Maksymalne rozszerzenie okna aplikacji

5. Dezpieczne zamknięcie połączenia z otwartymi bazami i zakończenie pracy Bazofuzji

Główny pasek narzędzi (widoczny z lewej strony) zawiera kolejne informacje potrzebne podczas działania aplikacji:

#### 1. dane wejściowe:

Służą do wyboru systemu danych i poszczególnych tabel do transferu,

#### 2. dane wyjściowe:

Służą do wyboru miejsca docelowego,

#### 3. opcje zaawansowane:

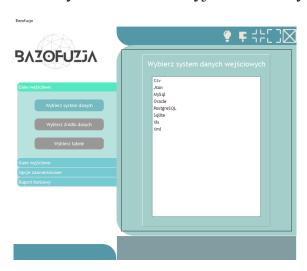
Edycja danych oraz relacji w wybranych tabelach,

#### 4. raport końcowy:

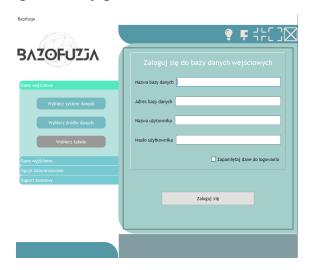
Ostateczne podsumowanie przed wykonaniem transferu.

### 3.1 Dane wejściowe

Danymi wejściowymi może być zarówno relacyjna baza danych, jak i plik płaski.



Po wybraniu systemu logujemy się, (jeżeli wybraliśmy bazę danych) lub wybieramy plik z którego chcemy przenieść dane.



Dalej użytkownik może wybrać tabele oraz dodatkowe opcje takie jak zastąpienie danych lub transfer tabeli wraz z relacjami.



### 3.2 Dane wyjściowe

Zestaw systemów danych wyjściowych jest taki sam, jak dla danych wejściowych. Po wybraniu należy analogicznie zalogować się lub wybrać miejsce zapisu pliku.

### 3.3 Opcje zaawansowane

Zaawansowane operacje pozwalają na edycję danych oraz relacji między wybranymi tabelami.



# 3.4 Raport końcowy

Po zaznaczeniu wszystkich opcji oraz sprawdzeniu czy wszystko było zaznaczono lub wpisane prawidłowo, będzie wykonany transfer.

### 4. Autorzy i kontakt

Aneta Brzycka: 303005@o365.stud.umk.pl

Jakub Granc-Rypina: 303014@o365.stud.umk.pl

Jerzy Jackiewicz: 273200@o365.stud.umk.pl

Daria Pavlenko: 298091@o365.stud.umk.pl

Paulina Rujner: 303031@o365.stud.umk.pl

Program Bazofuzja napisaliśmy w Pythonie, wykonaliśmy go obiektowo tworząc 24 własne klasy, wykorzystujące 12 wbudowanych modułów. Następny rozdział zawiera opis hierarchii stworzonych klas wraz metodami i opisami ich działania.