

Program obsługi bazy danych piekarni.

Spis treści

Tabele w bazie danych.	1
Przyciski w programie.....	3
Środowisko programu	6
Instalator programu- instrukcja.....	8

Tabele w bazie danych.

Baza danych składa się z pięciu tabel: Pracownicy, Towar, Klient, Zamowienia oraz TowarZamowienia. Każda z nich zawiera kolumny, tj. :

Pracownicy:

- idPracownika
- imie
- nazwisko
- pesel

Towar:

- IdTowaru
- idPracownika
- nazwaTowaru

Klient:

- idKlienta
- nazwaFirmy
- ulica
- kodPocztowy
- miasto
- telefon

Zamowienia:

- idZamowienia
- idPracownika
- idKlienta
- idTowarZamowienia

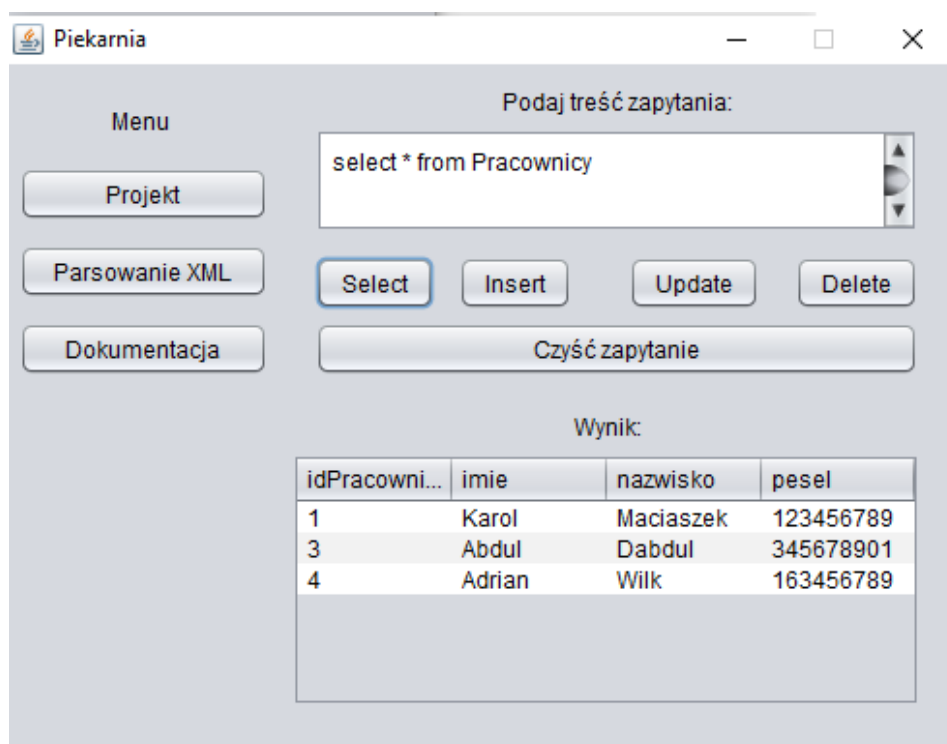
TowarZamowienia:

- idTowarZamowienia
- idTowaru
- idZamowienia
- ilosc
- cena

Przyciski w programie

1. **Projekt**- służy do wyświetlenia informacji na temat twórcy programu.
2. **Parsowanie XML**- służy do wybrania pliku XML (musi on dotyczyć bazy danych piekarni!) i dodania rekordów do bazy danych jeśli się znajdują.

Po wypisaniu rekordów z tabeli pracownicy tak wygląda jej skład:



Podaj treść zapytania:

select * from Pracownicy

Menu

Projekt

Parsowanie XML

Dokumentacja

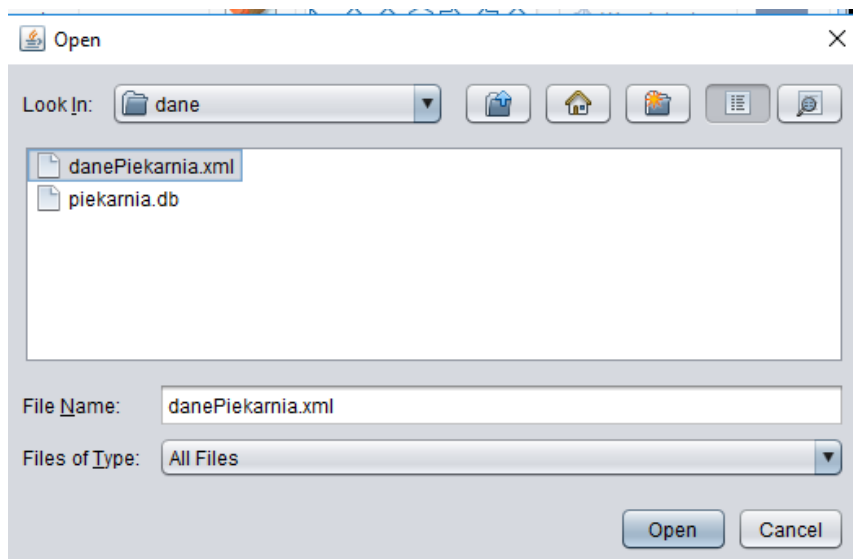
Select Insert Update Delete

Czyść zapytanie

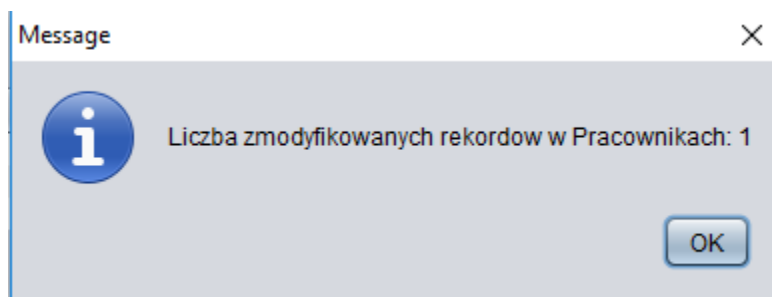
Wynik:

idPracowni...	imie	nazwisko	pesel
1	Karol	Maciaszek	123456789
3	Abdul	Dabdul	345678901
4	Adrian	Wilk	163456789

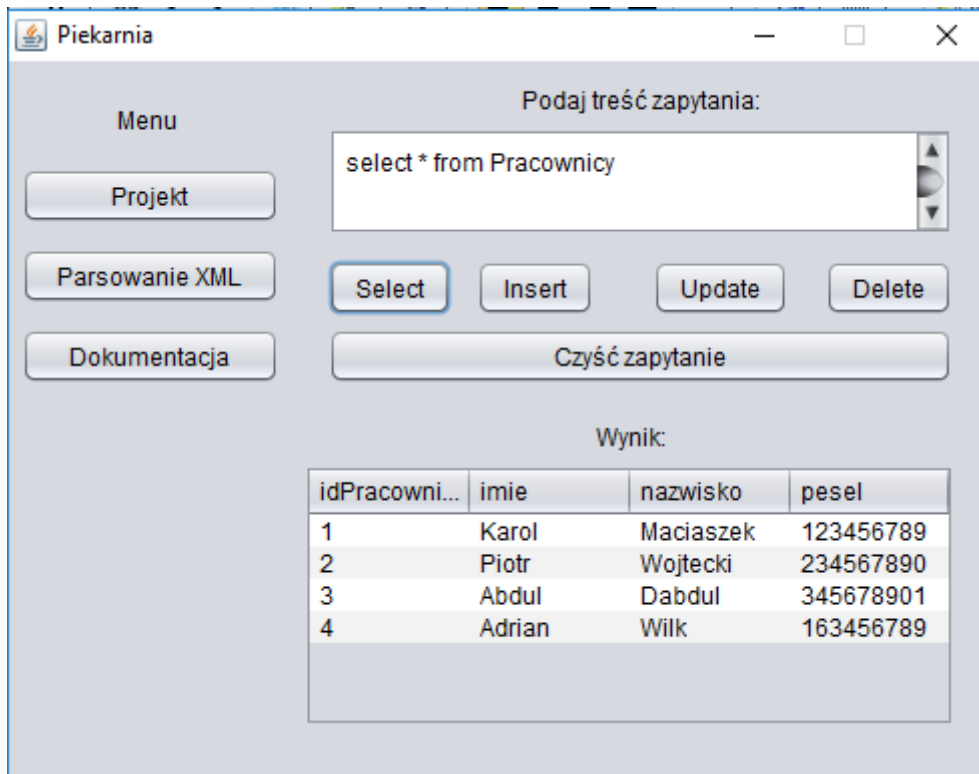
Po kliknięciu 'Parsowanie XML' wybieramy plik:



Jeśli będzie zmiana w ilości danych wyświetli się informacja o dodanych rekordach:



Ponownie wyświetlmy zawartość tabeli Pracownicy:



3. **Dokumentacja**- służy do wyświetlenia dokumentacji programu. Po kliknięciu wyświetli się dokumentacja.
4. **Select**- służy do wyświetlenia zawartości wybranej tabeli. Po wpisaniu w pole tekstowe zapytania select, które wygląda następująco:
 - SELECT kolumny
 - FROM tabele
5. **Insert**- służy do dodawania rekordów do bazy danych. Po wpisaniu w pole tekstowe zapytania insert, które wygląda następująco:
 - INSERT INTO tabele (nazwy pól)
 - VALUES (wartość pól)

6. **Update**- jeśli jakiś rekord jest już nie aktualny, lub po prostu źle wpisaliśmy dane, należałoby go zaktualizować, do czego służy te polecenie. Wygląda następująco:

- UPDATE nazwa tabeli
- SET nazwa pola=wartość pola
- WHERE warunek

7. **Delete**- Jeśli jakieś rekordy z danej tabeli już nas nie interesują pozbywamy się ich tym poleceniem. Składnia polecenia:

- DELETE FROM nazwa tabeli
- WHERE warunek

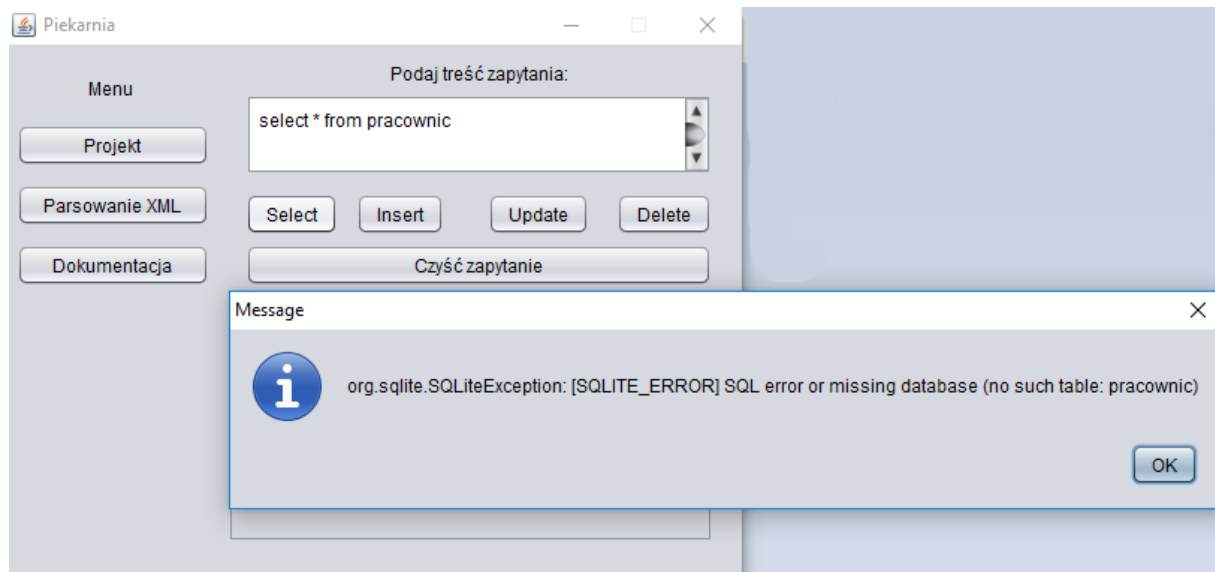
8. **Czyść zapytanie**- służy do czyszczenia pola tekstowego.

Środowisko programu

Dane wejściowe wpisujemy z wykorzystaniem pola tekstowego. Z jego pomocą możemy mieć bezpośredni dostęp do bazy danych, wykonywać zapytania.

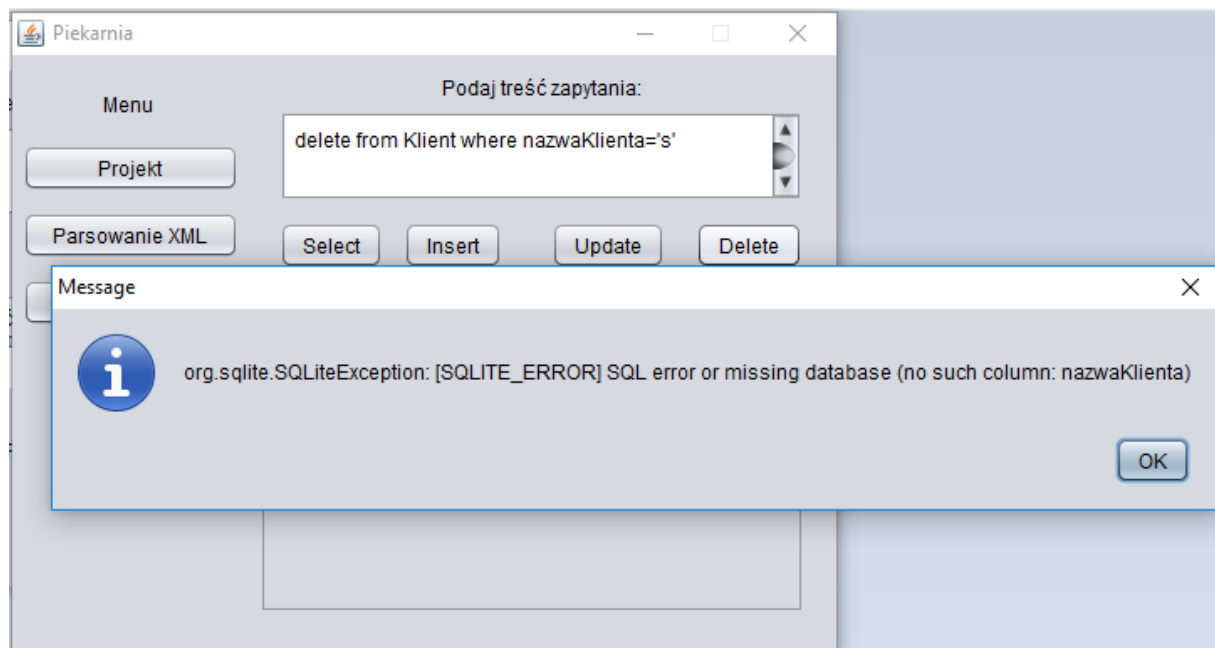
Zmiany, które naniesiemy automatycznie są zapisywane do bazy danych.

Program wyłapuje wiele błędów SQL, takie jak np.:

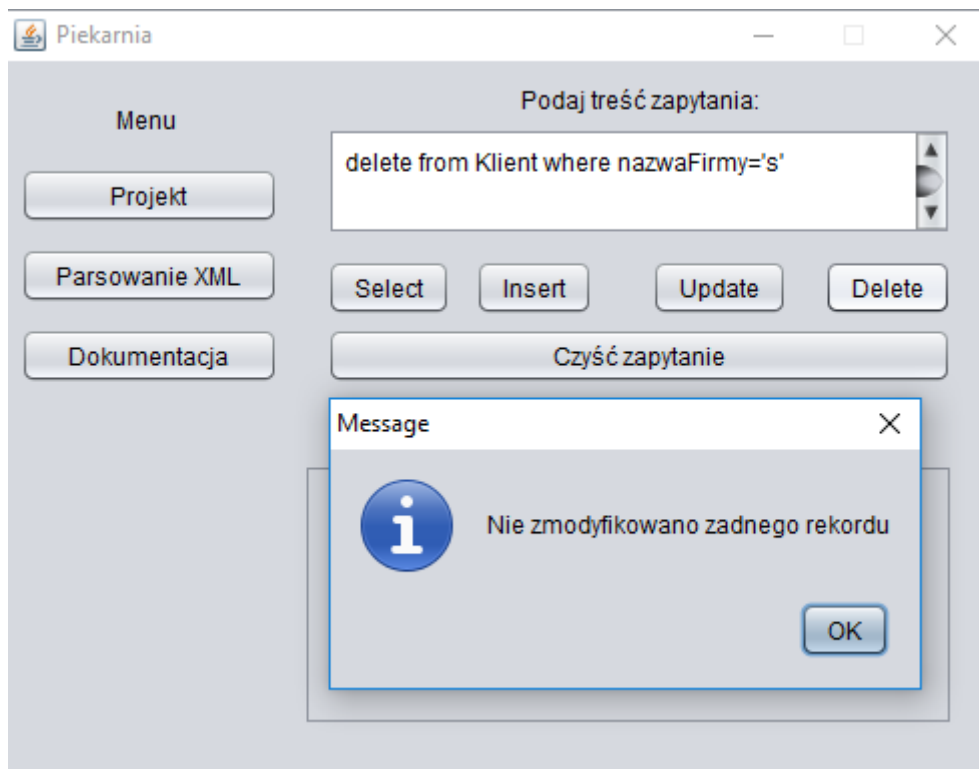


Wskoczyło okienko z informacją, która mówi nam, że baza danych nie posiada takiej tablicy jak 'pracownik'.

Kolejne z wykorzystaniem zapytania delete.



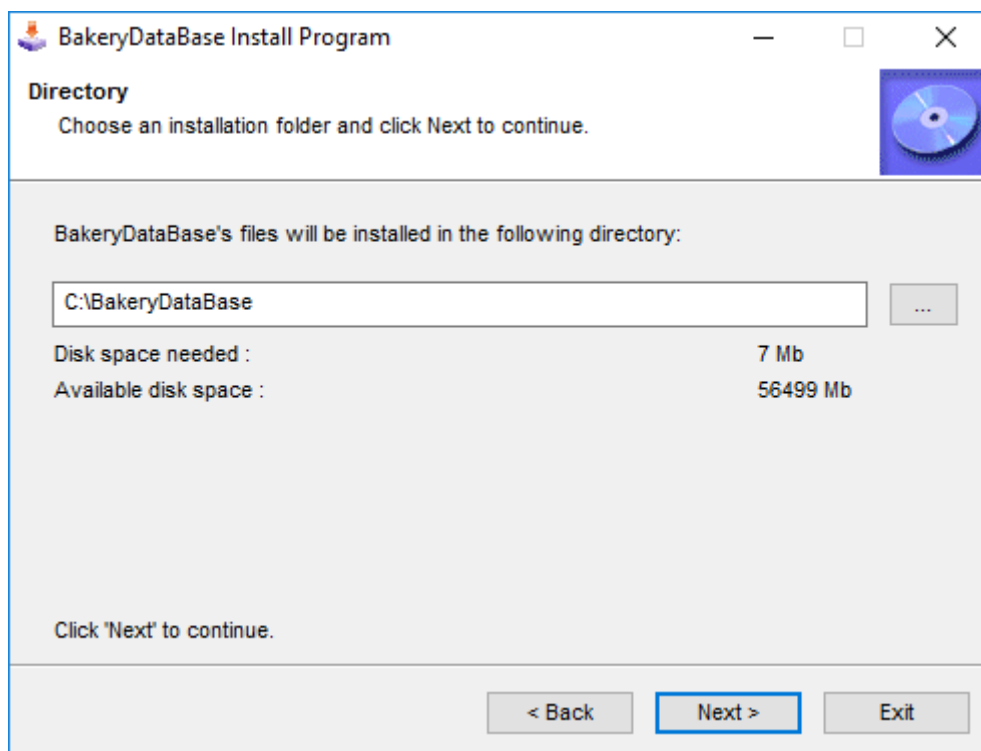
Wyskoczyło nam okienko z informacją, niestety nie istnieje taka kolumna jak nazwa klienta.



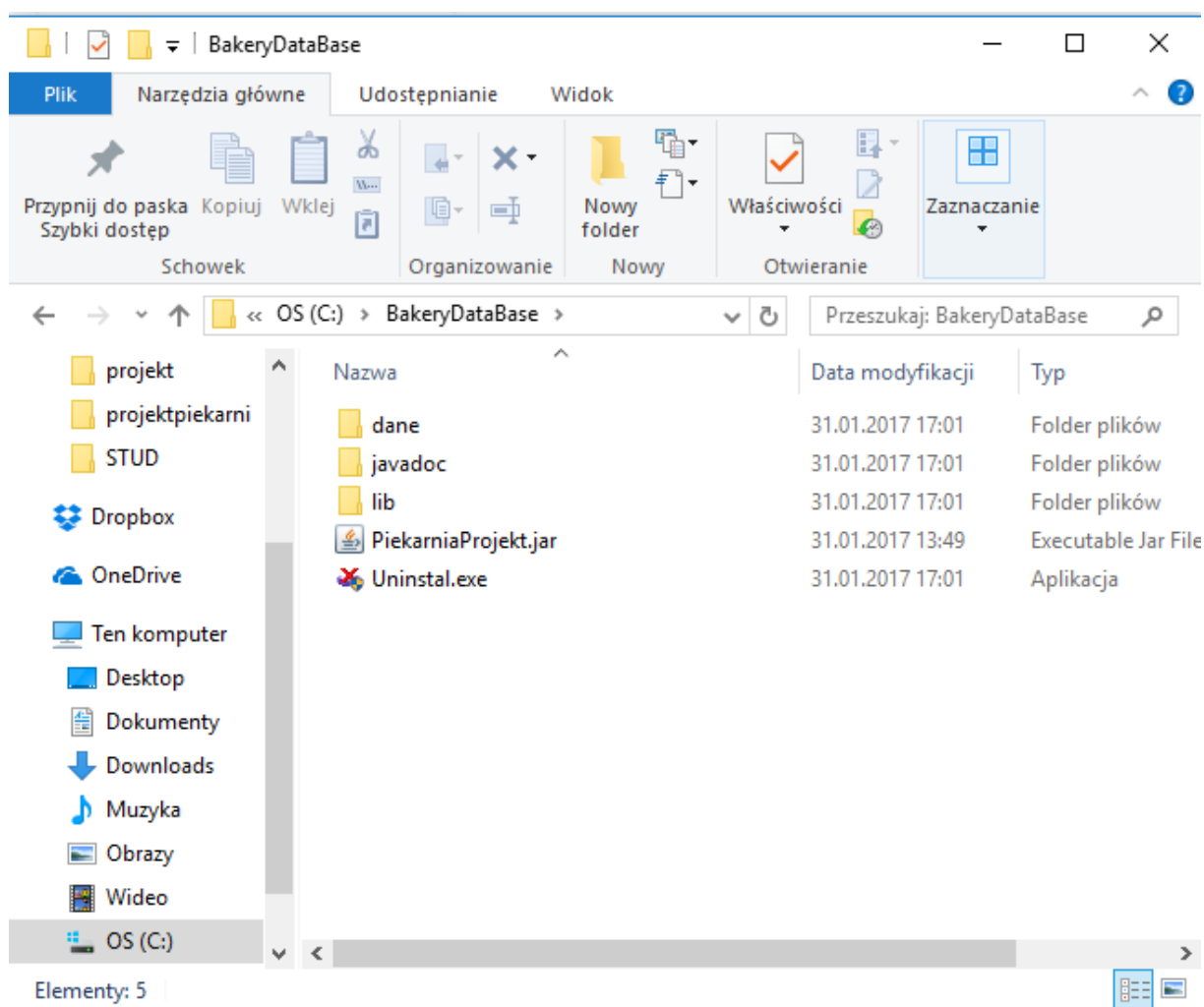
Jak widać zapytanie SQL jest poprawnie skonstruowane, jednak wyskoczył nam błąd z informacją 'Nie zmodyfikowane zadnego rekordu'. Niesie on ze sobą informacje, iż podaliśmy złą wartość pola.

Instalator programu- instrukcja

Instalacja, jest bardzo łatwa oraz przyjemna w obsłudze. Pozwala nam wybrać ścieżkę, w której aplikacja ma być umiejscowiona po jej instalacji. Domyślnie jest ustawiona na C:\BakeryDataBase. Oczywiście można ją zmienić.



Jak widać aplikacja nie wymaga zbyt dużo miejsca na dysku, zajmuje jedyne 7Mb. Po wybraniu ścieżki instalacyjnej aplikacja jest gotowa do umiejscowienia na dysku. Instalator automatycznie tworzy skrót na pulpicie.



Wybrałem domyślną ścieżkę instalacji. Program jest gotowy do użycia.
Tworzona jest również opcja deinstalacji programu.