

---

# JContactManager

Wykonawcy:

Marek Lewiński

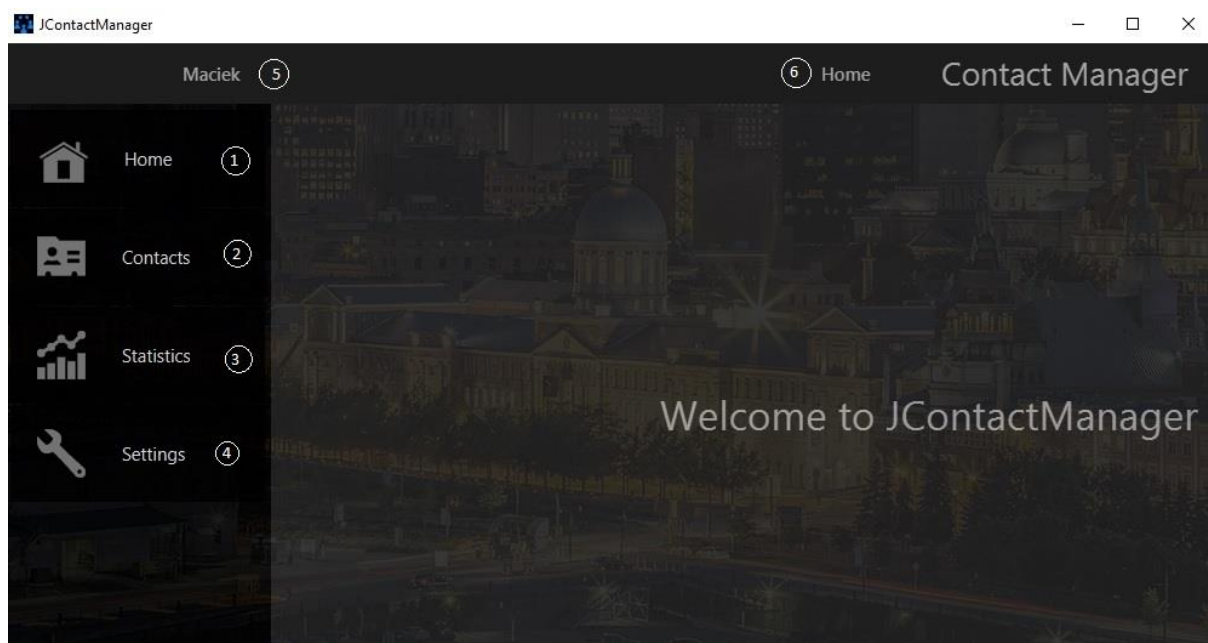
Maciek Dembiczak

Grupa : 12K1

## Contents

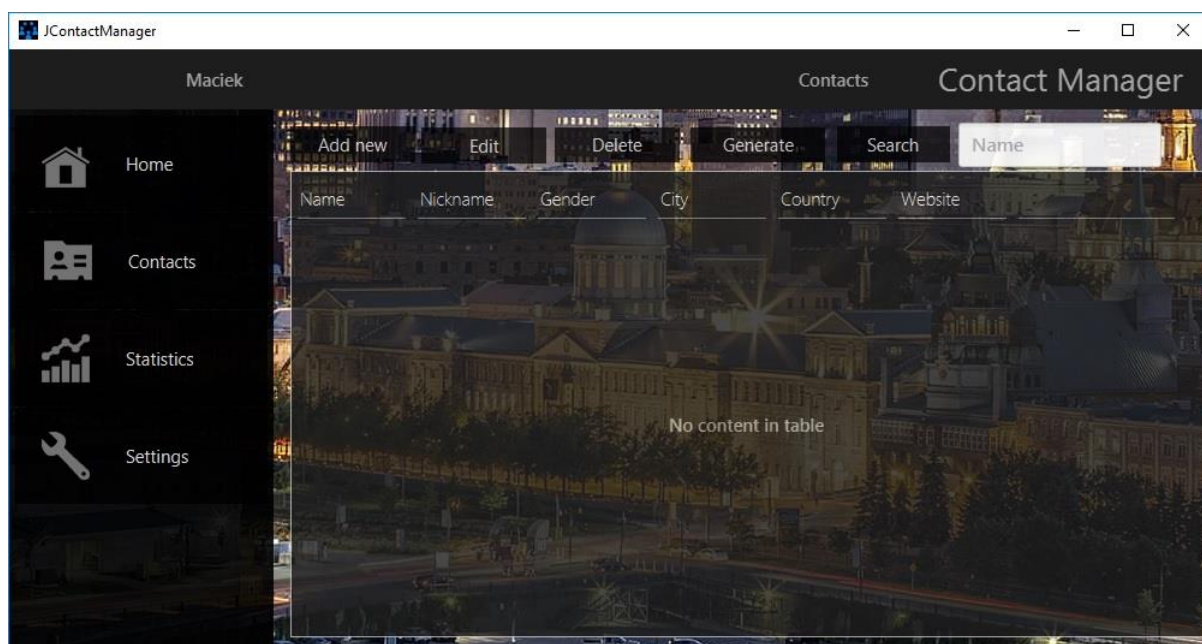
1. Interfejs użytkownika .....	3
2. Opis programu.....	6
3. Instrukcja obsługi.....	7
Wstępna konfiguracja .....	7
Zarządzanie kontaktami – dodawanie nowego kontaktu .....	7
Zarządzanie kontaktami – wyświetlanie istniejącego kontaktu.....	7
Zarządzanie kontaktami – edycja kontaktu.....	7
Zarządzanie kontaktami – usuwanie kontaktu.....	7
Zarządzanie kontaktami – wyszukiwanie kontaktu.....	7
Zarządzanie kontaktami – generowanie wizytówki .....	7
Konfiguracja aplikacji – zmiana nazwy użytkownika .....	7
Konfiguracja aplikacji – personalizacja .....	7
4. Wykaz użytych technologii .....	8
5. Struktura logiczna modelu danych .....	8

## 1. Interfejs użytkownika



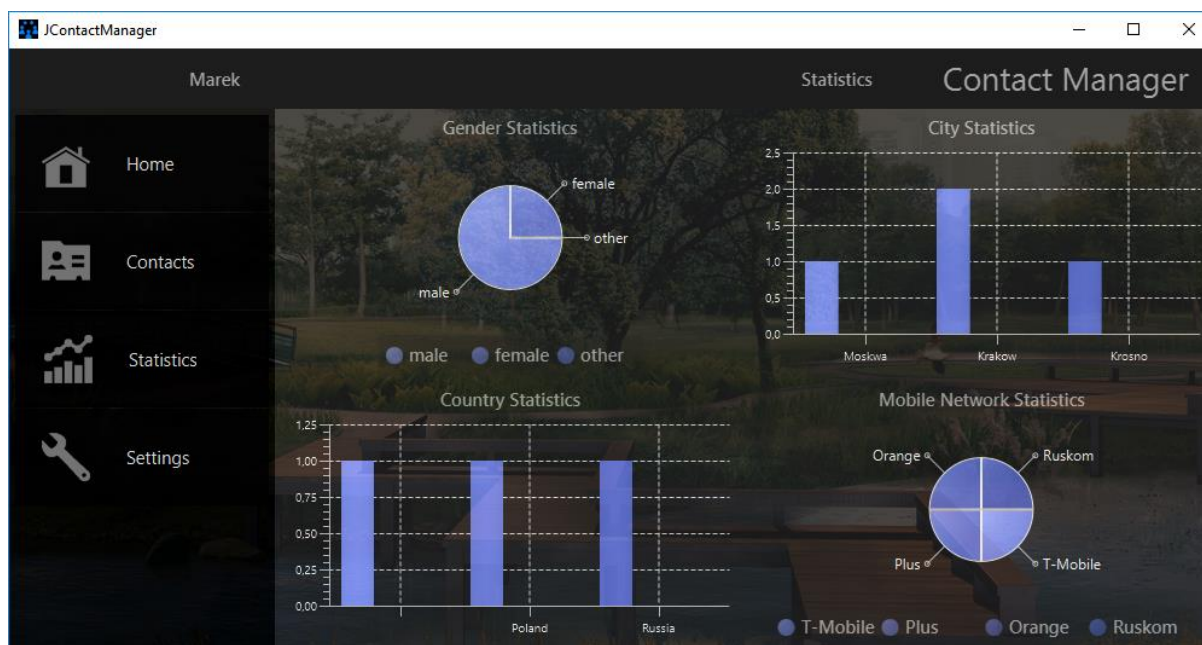
*Rysunek 1 Główny ekran aplikacji*

1. Strona tytułowa
2. Zarządzanie kontaktami
3. Statystyki
4. Ustawienia programu
5. Nazwa użytkownika ustawiana w sekcji „Settings”
6. Zakładka w której się znajdujemy



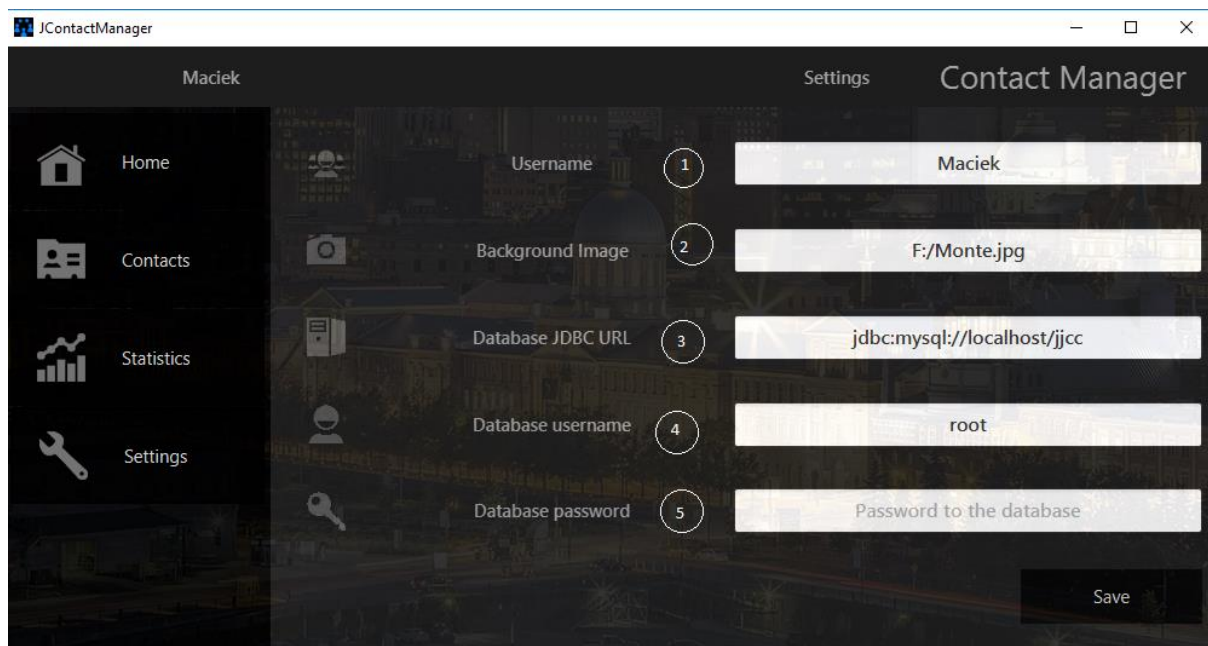
Rysunek 2 Ekran zarządzania kontaktami

1. „Add New” – dodawanie nowego kontaktu
2. „Edit” – edytowanie i wyświetlanie aktualnie zaznaczonego kontaktu
3. „Delete” – usuwanie aktualnie zaznaczonego kontaktu
4. „Generate” – generowanie pliku PDF z wizytówką aktualnie zaznaczonego kontaktu
5. „Search” – wyszukiwanie kontaktu względem parametru „Name” znajdującego się w tabeli



Rysunek 3 Ekran statystyk

1. „Country Statistics” - wyświetlają z jakiego państwa są kontakty i ich ilość
2. „City Statistics” - wyświetla z jakiego miasta są kontakty i ich ilość
3. „Gender Statistics” – wyświetla jakiej płci są kontakty i ich ilość
4. „Mobile Network Statistics” – wyświetla z jakiej sieci komórkowej są kontakty i ich ilość



*Rysunek 4 Ekran ustawień*

1. „Username” – ustawienie nazwy użytkownika
2. „Background Image” – ustawianie tła aplikacji
3. „Database JDBC URL” – ścieżka do bazy danych
4. „Database username” – użytkownik bazy danych
5. „Database password” – hasło użytkownika bazy danych

## 2.Opis programu

Program służy do zarządzania kontaktami użytkownika (dodawania, edycji, usuwania, wyszukiwania), oraz do analizy danych przedstawionych na wykresach.

Aplikacja daje użytkownikom możliwość personalizacji wyglądu poprzez ustawienie nazwy wyświetlanej (por. *Rysunek 1 Główny ekran aplikacji* punkt 5) oraz tła aplikacji. Jako tło aplikacji można ustawić obraz z dowolnym rozszerzeniem.

Aplikacja posiada w pełni konfigurowalny sterownik JDBC umożliwiający użytkownikom zmianę używanej bazy danych oraz jej konfigurację w zakresie ustawień serwera oraz autoryzacji poprzez sekcję ustawień aplikacji (por. *Rysunek 4 Ekran ustawień*).

### 3. Instrukcja obsługi

Typowe przypadki użycia:

#### *Wstępna konfiguracja*

W celu konfiguracji bazy danych wchodzimy w zakładkę Settings, a następnie w polach oznaczonych przez JDBC [...] wpisujemy dane konfiguracyjne bazy danych.

#### *Zarządzanie kontaktami – dodawanie nowego kontaktu*

Aby dodać nowy kontakt należy wejść w zakładkę Contacts i nacisnąć „Add New”. W nowo otwartym oknie po uzupełnieniu danych kontaktowych naciskamy „Save” aby zapisać lub „Cancel” w celu anulowania wprowadzonych zmian i zamknięcia okna.

#### *Zarządzanie kontaktami – wyświetlanie istniejącego kontaktu*

W celu wyświetlenia pełnych informacji o kontakcie należy wybrać żądany kontakt z listy w zakładce Contacts, a następnie otworzyć wspólne okno edycji i wyświetlania danych poprzez naciśnięcie przycisku „Edit”.

#### *Zarządzanie kontaktami – edycja kontaktu*

Edycji kontaktu dokonujemy w oknie z poprzedniego punktu (*wyświetlanie istniejącego kontaktu*) poprzez modyfikację wybranych danych w polach tekstowych i naciśnięcie przycisku „Save”.

#### *Zarządzanie kontaktami – usuwanie kontaktu*

Wybrany kontakt można usunąć poprzez jego zaznaczenie na liście kontaktów w zakładce Contacts, a następnie naciśnięcie przycisku „Delete”. Kontakt jest usuwany zarówno z widoku aplikacji jak i bazy danych – **ta operacja jest nieodwracalna**.

#### *Zarządzanie kontaktami – wyszukiwanie kontaktu*

Aplikacja oferuje możliwość wyszukiwania kontaktu po jego nazwie wyświetlanej (Name). W celu wyszukania kontaktu, w zakładce Contacts należy podać jego nazwę wyświetlaną w polu tekstowym zawierającym tekst „Name”, a następnie nacisnąć przycisk „Search”. Znalezione kontakty spełniające podane kryterium zostaną podświetlone.

#### *Zarządzanie kontaktami – generowanie wizytówki*

Aplikacja umożliwia użytkownikowi generowanie plików PDF zawierających podstawowe dane kontaktu (wizytówek). Celem wygenerowania wizytówki PDF należy zaznaczyć kontakt, a następnie nacisnąć przycisk „Generate”. Plik PDF zawierający wizytówkę jest zapisywany w katalogu domowym użytkownika i posiada nazwę *name.pdf*, gdzie *name* jest nazwą wyświetlaną kontaktu.

#### *Konfiguracja aplikacji – zmiana nazwy użytkownika*

W celu zmiany wyświetlanej nazwy użytkownika (por. *Rysunek 1 Główny ekran aplikacji*, punkt 5) należy podać ją w polu „Username” w zakładce Settings.

#### *Konfiguracja aplikacji – personalizacja*

W celu zmiany tła aplikacji (obrazu wyświetlanego pod elementami interfejsu użytkownika) należy podać jego ścieżkę w polu „Background image” w zakładce Settings.

#### 4. Wykaz użytych technologii

Zarządzanie bazą danych	JDBC
Domyślny sterownik bazy danych	org.mysql.jdbc.Driver
Prowadzenie logów	Rozwiązanie własne – JcmLogger
Zarządzanie konfiguracją	Java Properties
Framework interfejsu użytkownika	JavaFX
Dialekt języka SQL	MySQL 5.0
Generowanie plików PDF	iText7 7.0.2

#### 5. Struktura logiczna modelu danych

