

Dokumentacja programu

1. Dokumentacja techniczna

Klasy w aplikacji są podzielone na dwie grupy: te związane z oknami i te związane z funkcjami i obiektami które mają odzwierciedlenie w bazie. Do pierwszej grupy zaliczają się:

- a) LogiOkienko
- b) OknoGlowne
- c) RejestracjaUchodzcyPodstawoweDane
- d) RejestracjaUchodzcyZasilekiMiasto
- e) WyswietlanieUchodzcowDlaMiasta
- f) WyszukiwarkaUchodzcow
- g) WyszukiwarkaZaawansowana

Przy czym c) i d) są również używane do edycji danych obiektu.

Do drugiej grupy wchodzi:

- a) Uchodzca

```
private int id;  
private String imie;  
private String nazwisko;  
private String data_urodzenia;  
private String plec;  
private String kraj_pochodzenia;  
private Double zasilek;  
private int przydzielone_miasto;  
private Date data_przydzialu;
```

- b) Miasto

```
private int id;  
private String nazwa;  
private String kod_pocztowy;  
private int liczba_uchodzcow;  
private boolean czy_przyjmuje;
```

- c) Log

```
private int id;  
private int id_obiektu;  
private Date data_powstania;  
private String akcja;
```

d) ModelTablicyUchodzcow

```
private static final long serialVersionUID = 1L;
public static final int OBJECT_COL = -1;
public static final int ID_COL = -2;
public static final int IMIE_COL = 0;
public static final int NAZWISKO_COL = 1;
public static final int DATA_URODZENIA_COL = 2;
public static final int PLEC_COL = 3;
public static final int KRAJ_POCHODZENIA_COL = 4;
public static final int ZASILEK_COL = 5;
public static final int PRZYDZIELONE_MIASTO_COL = 6;
public static final int DATA_PRZYDZIALU_COL = 7;
```

e) ModelTablicyMiast

```
private static final long serialVersionUID = 1L;
public static final int OBJECT_COL = -1;
public static final int ID_COL = -2;
public static final int NAZWA_COL = 0;
public static final int KOD_POCZTOWY_COL = 1;
public static final int LICZBA_UCHODZCOW_COL = 2;
```

f) ModelTablicyLogow

```
private static final long serialVersionUID = 1L;
public static final int OBJECT_COL = -1;
public static final int ID_COL = -2;
public static final int DATA_POWSTANIA_COL = 0;
public static final int AKCJA_COL = 1;
```

g) Funkcje

Connection myConn;

Klasa Funkcje przechowuje wszystkie podstawowe funkcje na których bazuje aplikacja. Konstruktor tej klasy automatycznie tworzy połączenie z bazą. A oto lista funkcji:

a) void updateUchodzca (Uchodzca _uchodzca) – Uaktualnia dane na temat uchodźcy w bazie.

b) void addUchodzca(Uchodzca _uchodzca) – Dodaje nowego uchodźcę do bazy i log.

c) Uchodzca convertRowToUchodzca(ResultSet myRs) – Konwertuje record z bazy na obiekt klasy Uchodźca. Zwraca obiekt Uchodźca.

- d) `List<Uchodzca> getAllUchodzczy()` – Pobiera z bazy wszystkich uchodźców i zwraca ich listę.
- e) `Miasto convertRowToMiasto(ResultSet myRs)` - Konwertuje record z bazy na obiekt klasy `Miasto`. Zwraca obiekt `Miasto`.
- f) `List<Miasto> getAllMiasta()` - Pobiera z bazy wszystkie miasta i zwraca ich listę.
- g) `List<Uchodzca> searchUchodzca(String _nazwa)` - Pobiera z bazy uchodźców którzy pasują do wzorca podanego w argumencie i zwraca ich listę.
- h) `List<Log> getLogi(int _Id)` - Pobiera z bazy logi które pasują do id obiektu podanego w argumencie i zwraca ich listę.
- i) `void wyzeruj(Miasto _miasto)` – Zmienia w bazie liczbę uchodźców dla danego miasta na zero.
- j) `void odswiezMiasta(JTable table)` – Odświeża tablicę miast w aplikacji.
- k) `void wypelnijComboboxaMiastami(JComboBox<Miasto> comboBoxMiasto)` – Wypełnia komponent `Combobox` obiektami typu `Miasto`.
- l) `List<Uchodzca> getAllUchodzczyZMiasta(Miasto _miasto)` - Pobiera z bazy uchodźców którzy pasują do miasta podanego w argumencie i zwraca ich listę.
- m) `String pobierzNazweMiastaDla(int przydzielone_miasto)` – Pobiera i zwraca nazwę miasta dla podanego w argumencie id.
- n) `void odswiezUchodzcow(JTable table)` - Odświeża tablicę uchodźców w aplikacji.
- o) `void ustawIloscMiejscWMiescie (Miasto przydzielone_miasto, int nowa_liczba_uchodzcow)` – Wstawia do miasta nową, powiększoną o jeden liczbę wolnych miejsc dla uchodźców.
- p) Funkcje zamykające połączenia z bazą.

2. Dokumentacja użytkownika

Program służy głównie do rejestracji uchodźców, przydzielaniu im miejsca deportacji i zasiłku.

Z poziomu okna głównego możemy przejść do rejestracji, wyszukiwarki, wyświetlić listę osób przyznanych do poszczególnego miasta albo wyzerować liczbę uchodźców.

Po prawej natomiast możemy oglądać listę miast.

Nazwa	Kod pocztowy	Liczba uchodźców
Berlin	10115-14199	4
Hamburg	20095-21149	2
Monachium	80331-81929	1
Kolonia	50667-51149	0
Frankfurt	60306-60599	1
Stuttgart	70173-70619	2
Dortmund	44135-44388	0
Düsseldorf	40210-40721	2
Essen	45001-45359	2
Brema	28195	0
Hanower	30159-30669	0
Lipsk	04003-04358	3
Drezno	01001-01328	0
Norymberga	90402-90491	0
Duisburg	47051-47279	1
Bochum	44701-44894	1
Wuppertal	42103-42399	1
Bielefeld	33739	0
Bonn	53229	0
Mannheim	68159-68309	3
Münster	48143	1
Augsburg	86150-86199	2
Akwizaran	52056-52080	2

Po kliknięciu w rejestrację pokazuje nam się okno pokazane poniżej.

Podajemy tutaj podstawowe dane na temat rejestrowanej osoby. W przypadku podania informacji w błędnym formacie program powiadamia o tym użytkownika.

Po przejściu dalej otwiera się nowe okno z którego wybieramy wysokość zasiłku i przyznane miasto. Znacznik po prawej ma za zadanie informować czy wybrane miasto przyjmuje w danej chwili nowych uchodźców czy nie.

Rejestracja - zasiłek i przydzielone miasto

Wysokość zasiłku (€)

500.0

Przyznane miasto

Berlin ilość uchodźców: 4

Zarejestruj

Anuluj

Klikając w głównym oknie na wyszukiwarce pokazuje się takie okno. Jest tutaj spis wszystkich osób w bazie. Po wpisaniu w pole wyszukiwania frazy wyświetlają się osoby których nazwisko pasuje do wzorca. Opcja „Edytuj” pozwoli na edycję danych dotyczących wybranego uchodźcy. Pod przyciskiem „Historia” kryją się informacje na temat ostatnich zmian jakie były dokonane dla poszczególnej osoby.

Wyszukiwarka

Wyszukaj

Zaawansowane

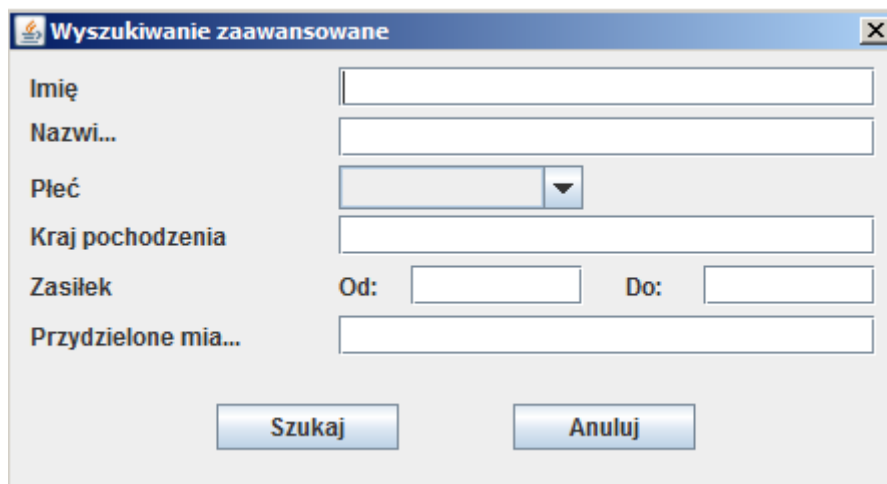
Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Płeć	Kraj pochodzenia	Zasiłek	Przydzielone miasto	Data przydziału
Abdul	Al-Churi	1988-12-05	Mężczyzna	Syria	1000.0	Berlin	2015-12-05
Fatima	Haddad	1979-11-05	Kobieta	Afganistan	1200.0	Berlin	2015-12-05
Muhammad	Hariri	1967-05-05	Mężczyzna	Somalia	900.0	Berlin	2015-12-05
Raszida	Maluf	1989-03-05	Kobieta	Syria	700.0	Berlin	2015-12-05
Baszar	Al-Churi	1975-04-05	Mężczyzna	Afganistan	600.0	Berlin	2015-12-05
Abdul	Maluf	1977-05-05	Mężczyzna	Somalia	900.0	Hamburg	2015-12-05
Muhammad	Haddad	1957-06-05	Mężczyzna	Somalia	500.0	Hamburg	2015-12-05
Abdul	Hariri	1955-03-05	Mężczyzna	Syria	1200.0	Hamburg	2015-12-05
Fatima	Al-Churi	1989-02-05	Kobieta	Syria	1300.0	Monachium	2015-12-05
Baszar	Maluf	1999-02-05	Mężczyzna	Afganistan	900.0	Dortmund	2015-12-05
Abdul	Al-Churi	1959-06-05	Mężczyzna	Erytrea	1000.0	Frankfurt	2015-12-05
Baszar	Hariri	1977-11-05	Mężczyzna	Nigeria	800.0	Monachium	2015-12-05
Fatima	Haddad	1986-10-05	Kobieta	Afganistan	900.0	Stuttgart	2015-12-05
Muhammad	Al-Churi	1982-09-05	Mężczyzna	Erytrea	600.0	Essen	2015-12-05
Abdul	Maluf	1992-07-05	Mężczyzna	Syria	700.0	Bonn	2015-12-05
Muhammad	Hariri	1983-08-05	Mężczyzna	Afganistan	500.0	Bochum	2015-12-05
Raszida	Al-Churi	1984-01-05	Kobieta	Syria	700.0	Hamburg	2015-12-05
Ibrahim	Haddad	1984-04-05	Mężczyzna	Nigeria	1100.0	Hagen	2015-12-05
Rusza	Hariri	1986-02-05	Kobieta	Syria	1000.0	Bochum	2015-12-05

Historia

Edytuj

Powrót

Natomiast gdy klikniemy w „Zaawansowane” wyświetli nam się okno w którym możemy poszukać osoby znając jej poszczególne dane.



Wyszukiwanie zaawansowane

Imię

Nazwi...

Płeć

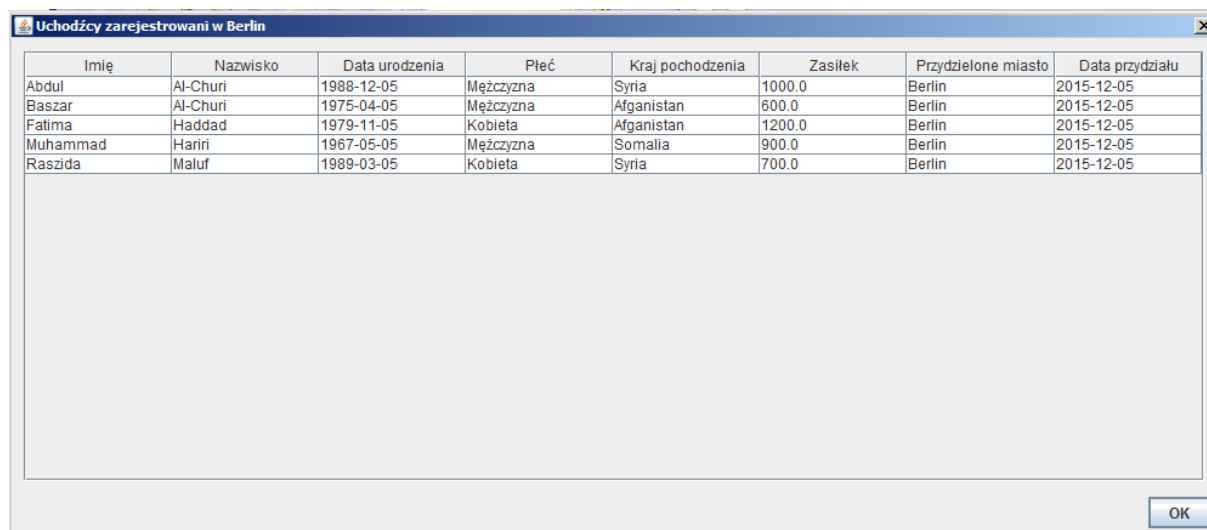
Kraj pochodzenia

Zasilek Od: Do:

Przydzielone mia...

Szukaj **Anuluj**

„Wyświetl przydzielonych uchodźców” wyświetli nam okno z listą osób przypisanych do zaznaczonego wcześniej miasta.



Uchodźcy zarejestrowani w Berlin

Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Płeć	Kraj pochodzenia	Zasilek	Przydzielone miasto	Data przydziału
Abdul	Al-Churi	1988-12-05	Mężczyzna	Syria	1000.0	Berlin	2015-12-05
Baszar	Al-Churi	1975-04-05	Mężczyzna	Afganistan	600.0	Berlin	2015-12-05
Fatima	Haddad	1979-11-05	Kobieta	Afganistan	1200.0	Berlin	2015-12-05
Muhammad	Hariri	1967-05-05	Mężczyzna	Somalia	900.0	Berlin	2015-12-05
Raszida	Maluf	1989-03-05	Kobieta	Syria	700.0	Berlin	2015-12-05

OK

Przycisk odpowiedzialny za zerowanie zmieni ilość uchodźców zarejestrowanych w wybranym mieście na zero.