

Spis treści

1. WPROWADZENIE

- 1.1. Przeznaczenie**
- 1.2. Definicje, akronimy, skróty**
- 1.3. Referencje**

2. SPECYFIKACJA USŁUGI WEB SERVICE

- 2.1. Szczegóły dotyczące aplikacji wraz z opisem udostępnianych metod**
- 2.2. Adres usługi**
- 2.3. Specyfikacja wsół**
- 2.4. Szczegółowy opis wybranych udostępnianych operacji**

3. APLIKACJA KLIENTA

- 3.1. Szczegóły dotyczące aplikacji**

1. Wprowadzenie

1.1. Przeznaczenie

Celem tej dokumentacji jest przedstawienie projektu na temat „System rezerwacji biletów lotniczych”. Projekt został podzielony na 2 aplikację: serwera i klienta. Aplikacja serwera ma zapewniać dostęp do metod dla klienta poprzez web serwis.

Aplikacja zapewnia metody takie jak:

- dodawanie/edycja/usuwanie lotu,
- przekazanie wszystkich lotów,
- rezerwację na dany lot,
- wyszukiwanie danej rezerwacji po numerze ID,
- usunięcie rezerwacji
- przesłanie pliku PDF ze szczegółami rezerwacji.

Aplikacja kliencka ma za zadanie w prosty sposób udostępnić powyższe metody dla użytkownika za pomocą aplikacji okienkowej.

1.2. Definicje, akronimy, skróty

- **Id** – identyfikator,
- **SOAP (Simple Object Access Protocol)** – protokół komunikacyjny wykorzystujący XML do kodowania wywołań [4].
- **WCF (Windows Communication Foundation)** – jest to platforma służąca do tworzenia aplikacji zorientowanej na usługi. Korzystając z programu WCF, można wysyłać dane jako komunikaty asynchroniczne z jednego punktu końcowego usługi do innego. Punkt końcowy usługi Może być częścią stale dostępnej usługi hostowanej przez usługi IIS lub może być usługą hostowaną w aplikacji. Punktem końcowym może być klient usługi, która żąda danych z punktu końcowego usługi. Komunikaty mogą być proste jako pojedynczy znak lub słowo wysłane jako XML lub jako strumień danych binarnych [1].
- **XML (Extensible Markup Language)** - uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób. Jest niezależny od platformy, co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy heterogenicznymi (różnymi) systemami i znacząco przyczyniło się do popularności tego języka w dobie Internetu. XML jest standardem rekomendowanym oraz specyfikowanym przez organizację W3C [2].
- **WPF (Windows Presentation Foundation)** – struktura interfejsu użytkownika, która tworzy aplikacje klienckie dla komputerów stacjonarnych. Platforma programowa WPF obsługuje szeroki zestaw funkcji tworzenia aplikacji, w tym model aplikacji, zasoby, formanty, grafikę, układ, powiązanie danych, dokumenty i zabezpieczenia. Struktura jest częścią platformy .NET, więc jeśli wcześniej utworzono aplikacje z programem .NET przy użyciu ASP.NET lub Windows Forms, środowisko programowania powinno być znane. WPF używa języka znaczników aplikacji rozszerzalnej (XAML) [3].

1.3. Referencje

[1] - <https://docs.microsoft.com/pl-pl/dotnet/framework/wcf/whats-wcf>

[2] - <https://pl.wikipedia.org/wiki/XML>

[3] - <https://docs.microsoft.com/pl-pl/visualstudio/designers/getting-started-with-wpf?view=vs-2019>

[4] - <https://pl.wikipedia.org/wiki/SOAP>

2. SPECYFIKACJA USŁUGI WEB SERVICE

2.1. Szczegóły dotyczące aplikacji wraz z opisem udostępnianych metod

Aplikacja usługi web service została napisana w języku C# za pomocą technologii WCF. Posiada ona interfejs z metodami, jakimi będzie udostępniać dla klienta. Znajdują się w niej metody:

- **List<Flight> GetFlights()** – metoda zwraca listę obiektów Flight (listę wszystkich lotów).
Klasa Flight zawiera następujące właściwości:
 - **int Id** – numer id lotu
 - **string To_City** – miasto do którego odbywa się lot
 - **string From_City** – miasto z którego odbywa się lot
 - **DateTime FlightDepartureDate** – data odlotu
 - **DateTime FlightArrivalDate** – data przylotu
 - **decimal Price** – cena lotu za 1 osobę
 - **int NumberOfSeats** – ilość miejsc w samolocie na dany lot
 - **int NumberOfAvaibleSeats** – ile miejsc jest jeszcze wolnych
 - **ICollection<Reservation> Reservations** – lista obiektów rezerwacji (nie jest ona przekazywana dla klienta).
- **Flight AddFlight(AddEditFlightDTO flight)** – metoda udostępnia dodawanie danego lotu, do metody przekazywany jest obiekt dodawanego lotu i jest on dodawany do bazy (klasa AddEditFlightDTO ma podobne właściwości do klasy Flight), po dodaniu zwracany jest dodany obiekt klasy Flight.
- **bool EditFlight(AddEditFlightDTO flight)** – metoda udostępnia edycję danego lotu, do metody przekazywany jest obiekt edytowanego lotu i edytowany jest obiekt o danym id w bazie, metoda zwraca wartość boolean, która mówi, czy operacja została zakończona powodzeniem (true) czy nie udało się poprawnie edytować danego lotu (false).
- **bool DeleteFlight(int flightId)** – metoda udostępnia usuwanie danego lotu, do metody przekazywane jest id danego lotu, metoda zwraca wartość boolean, która mówi, czy lot o podanym id został usunięty (true), czy nie (false).
- **Reservation GetReservationById(int reservationId)** – metoda przekazuje szczegóły rezerwacji dla podanego id rezerwacji. Klasa Reservation posiada następujące właściwości:
 - **int Id** – numer id rezerwacji
 - **int FlightId** – numer id lotu
 - **Flight Flight** – obiekt danego lotu
 - **ICollection<Person> People** – lista osób, które są w danej rezerwacji.Klasa Person posiada następujące właściwości:
 - **int Id** – id osoby dla danej rezerwacji
 - **string FirstName** – imię
 - **string Surname** - nazwisko
 - **DateTime BirthDate** – data urodzenia
 - **int ReservationId** – numer id rezerwacji
 - **Reservation Reservation** – obiekt rezerwacji (nie jest on przekazywany).

- **int AddReservation(AddReservationDTO reservationDTO)** – metoda udostępnia dodawanie rezerwacji dla danego lotu, przekazywany jest do metody obiekt dodawanej rezerwacji, czyli osób które rezerwują dany lot (AddReservationDTO jest podobne do klasy Reservation), metoda zwraca numer id dodanej rezerwacji, lub w przypadku, gdy rezerwacja nie została dodana, zwracany jest liczba -1 (id rezerwacji jest większy od 1).
- **bool DeleteReservationId(int reservationId)** – metoda udostępnia usuwanie rezerwacji, do metody przekazywane jest id rezerwacji, metoda zwraca wartość boolean, która mówi, czy lot o podanym id został usunięty (true), czy nie (false).
- **byte[] GetReservationConfirmationPdf(int reservationId)** – metoda zwraca plik PDF danej rezerwacji, do metody przekazywane jest id rezerwacji.

2.2. Adres usługi

<http://localhost:49363/>

2.3. Specyfikacja wsdl

```
▼<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:tns="http://tempuri.org/"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing" xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy" xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract" xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" name="Service1"
targetNamespace="http://tempuri.org/"
▼<wsp:Policy wsu:Id="BasicHttpBinding_IService1_policy">
▼<wsp:ExactlyOne>
▼<wsp:All>
<wsoma:OptimizedMimeSerialization
xmlns:wsoma="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy/optimizedmimeserialization"/>
</wsp:All>
</wsp:ExactlyOne>
</wsp:Policy>
▼<wsdl:types>
▼<xsd:schema targetNamespace="http://tempuri.org/Imports">
<xsd:import schemaLocation="http://localhost:49363/Service1.svc?xsd=xsd0" namespace="http://tempuri.org/" />
<xsd:import schemaLocation="http://localhost:49363/Service1.svc?xsd=xsd1"
namespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" />
<xsd:import schemaLocation="http://localhost:49363/Service1.svc?xsd=xsd2"
namespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/WebServiceService" />
</xsd:schema>
</wsdl:types>
▼<wsdl:message name="IService1_GetFlights_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetFlights" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_GetFlights_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetFlightsResponse" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_AddFlight_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:AddFlight" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_AddFlight_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:AddFlightResponse" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_EditFlight_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:EditFlight" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_EditFlight_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:EditFlightResponse" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_DeleteFlight_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns>DeleteFlight" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_DeleteFlight_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns>DeleteFlightResponse" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_GetReservationById_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetReservationById" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_GetReservationById_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetReservationByIdResponse" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_AddReservation_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:AddReservation" />
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_AddReservation_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:AddReservationResponse" />
</wsdl:message>
```

```

▼<wsdl:message name="IService1_DeleteReservationId_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DeleteReservationId"/>
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_DeleteReservationId_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DeleteReservationIdResponse"/>
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_GetReservationConfirmationPdf_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetReservationConfirmationPdf"/>
</wsdl:message>
▼<wsdl:message name="IService1_GetReservationConfirmationPdf_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetReservationConfirmationPdfResponse"/>
</wsdl:message>
▼<wsdl:portType name="IService1">
  ▼<wsdl:operation name="GetFlights">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetFlights" message="tns:IService1_GetFlights_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetFlightsResponse"
      message="tns:IService1_GetFlights_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="AddFlight">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/AddFlight" message="tns:IService1_AddFlight_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/AddFlightResponse"
      message="tns:IService1_AddFlight_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="EditFlight">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/EditFlight" message="tns:IService1_EditFlight_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/EditFlightResponse"
      message="tns:IService1_EditFlight_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="DeleteFlight">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/DeleteFlight" message="tns:IService1_DeleteFlight_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/DeleteFlightResponse"
      message="tns:IService1_DeleteFlight_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="GetReservationById">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetReservationById"
      message="tns:IService1_GetReservationById_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetReservationByIdResponse"
      message="tns:IService1_GetReservationById_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="AddReservation">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/AddReservation"
      message="tns:IService1_AddReservation_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/AddReservationResponse"
      message="tns:IService1_AddReservation_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="DeleteReservationId">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/DeleteReservationId"
      message="tns:IService1_DeleteReservationId_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/DeleteReservationIdResponse"
      message="tns:IService1_DeleteReservationId_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="GetReservationConfirmationPdf">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetReservationConfirmationPdf"
      message="tns:IService1_GetReservationConfirmationPdf_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/IService1/GetReservationConfirmationPdfResponse"
      message="tns:IService1_GetReservationConfirmationPdf_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

```

```
▼<wsdl:binding name="BasicHttpBinding_IService1" type="tns:IService1">
  <wsp:PolicyReference URI="#BasicHttpBinding_IService1_policy"/>
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  ▼<wsdl:operation name="GetFlights">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/GetFlights" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="AddFlight">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/AddFlight" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="EditFlight">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/EditFlight" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="DeleteFlight">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/DeleteFlight" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="GetReservationById">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/GetReservationById" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  ▼<wsdl:operation name="AddReservation">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/AddReservation" style="document"/>
    ▼<wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    ▼<wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
```



```

▼<wsdl:operation name="DeleteReservationId">
  <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/DeleteReservationId" style="document"/>
  ▼<wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  ▼<wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
▼<wsdl:operation name="GetReservationConfirmationPdf">
  <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IService1/GetReservationConfirmationPdf" style="document"/>
  ▼<wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  ▼<wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
▼<wsdl:service name="Service1">
  ▼<wsdl:port name="BasicHttpBinding_IService1" binding="tns:BasicHttpBinding_IService1">
    <soap:address location="http://localhost:49363/Service1.svc/Service1"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

2.4. Szczegółowy opis wybranych udostępnianych operacji

- CreateReservation – tworzy rezerwację na dany lot, dla podanej liczby osób.

Dane wejściowe:

- Obiekt AddReservationDTO zawierający pola:

- int Id – pole niewymagane do podania,
- int FlightId – id lotu, na który ma się dokonać rezerwacja,
- List<AddPersonDTO> People – lista osób z danej rezerwacji, AddPersonDTO zawiera pola:
 - string FirstName – imie,
 - string Surname – nazwisko,
 - DateTime BirthDate – data urodzenia.

Dane wyjściowe:

- IdRezerwacji – w przypadku gdy wartość jest większa od 0, zwracane jest id dodanej rezerwacji, a gdy wartość jest równa -1 oznacza niepowodzenie.

- `GetReservationConfirmationPdf` – zwraca tablicę bajtów pliku PDF

Dane wejściowe:

- `reservationId` – id rezerwacji, dla którego chcemy potwierdzenie PDF.

Dane wyjściowe:

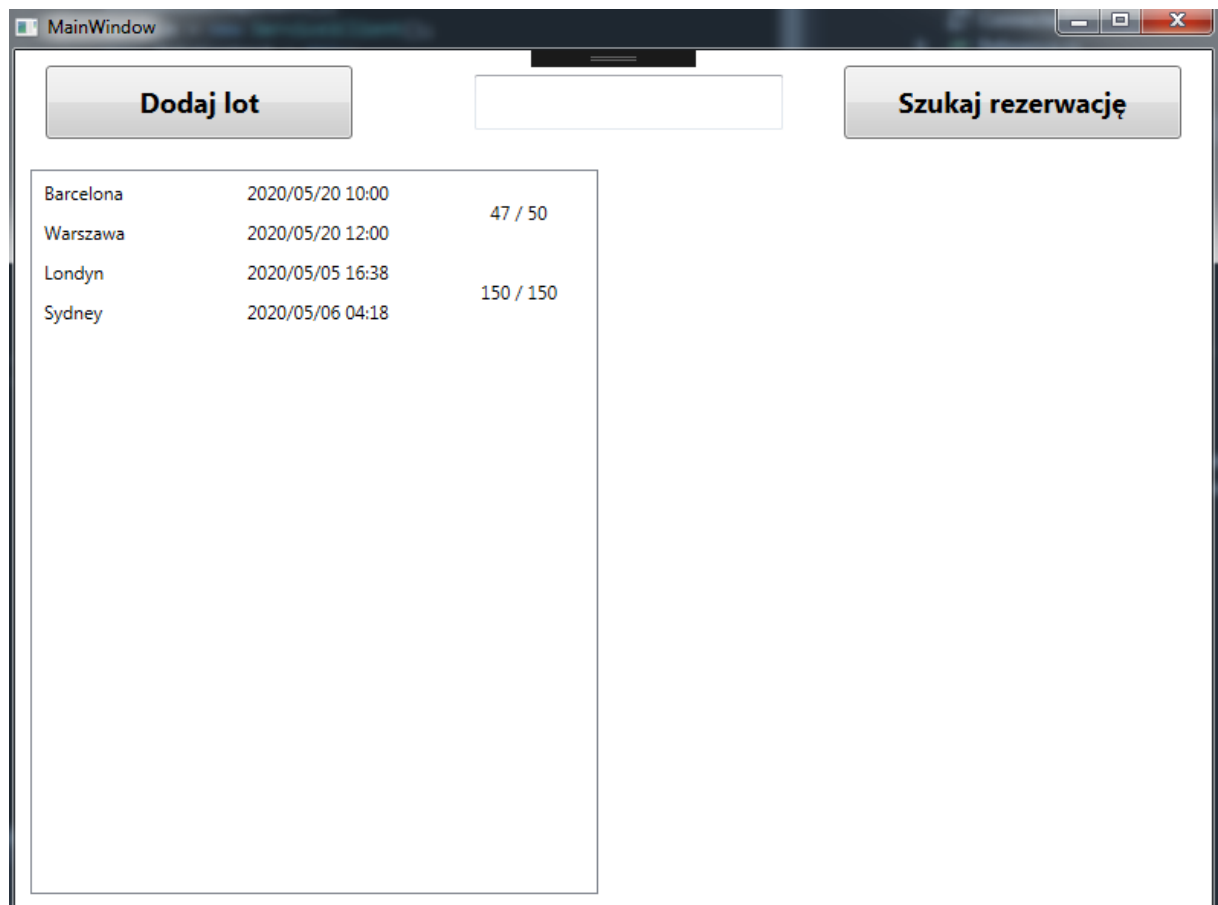
- tablica bajtów pliku PDF.

3. APLIKACJA KLIENTA

3.1. Szczegóły dotyczące aplikacji

Aplikacja klienta została napisana w języku C# za pomocą technologii WPF. Jest to aplikacja okienkowa, która dostarcza interfejs graficzny użytkownikowi. Poniżej został przedstawiony cały interfejs graficzny aplikacji:

- **Strona główna** – po uruchomieniu aplikacji zostajemy przeniesieni do widoku głównego, w którym znajduje się lista lotów, na liście podane są informacje (od góry do dołu i od lewej do prawej): miasto startowe lotu, miasto docelowe lotu, data odlotu, data przylotu, liczba wolnych miejsc i pojemność samolotu. Powyżej listy znajduje się przycisk, który wyświetli nam okno z dodawaniem lotu, po prawej znajduje się przycisk, który wyszuka rezerwację o podanym id w wejściu tekstowym znajdującym się obok.



- **Strona główna naciśnięcie na dany lot z listy** – po naciśnięciu na dany lot zostaną wyświetlone szczegóły lotu po prawej strony od listy, dodatkowo pojawią się kolejne przyciski: edytuj lot, usuń lot i zarezerwuj lot. Naciśnięcie na przycisk edytuj lot, spowoduje wyświetlenie okna z edycją lotu. Naciśnięcie na przycisk usuń lot, spowoduje wyświetlenie okna z potwierdzeniem, czy chcemy usunąć dany lot. Naciśnięcie na przycisk zarezerwuj lot, spowoduje wyświetlenie okna z rezerwacją lotu.

MainWindow

Dodaj lot **Szukaj rezerwację**

Barcelona	2020/05/20 10:00	47 / 50
Warszawa	2020/05/20 12:00	
Londyn	2020/05/05 16:38	150 / 150
Sydney	2020/05/06 04:18	

Edytuj lot **Usuń lot**

Lot z: Barcelona

Lot od: Warszawa

Data odlotu: 2020/05/20 10:00

Data przylotu: 2020/05/20 12:00

Cena: 500,50 zł

Ilość miejsc: 50

Wolne miejsca: 47

Zarezerwuj lot

- **Dodaj lot** – po naciśnięciu na przycisk dodaj lot wyświetli nam się okno z formularzem dodawania lotu. Po wypełnieniu formularza, możemy dodać lot do bazy naciskając przycisk dodaj, bądź anulować. W przypadku wpisania niepoprawnych wartości, zostaniemy poinformowani. Po naciśnięciu na przycisk dodaj, będziemy musieli podać hasło. Przed wywołaniem funkcji zostanie wykonany handler sprawdzający poprawność hasła. W przypadku podania nieprawidłowego hasła, zostanie wyświetlony komunikat.

The screenshot shows a 'MainWindow' with a sidebar listing cities: Barcelona, Warszawa, Londyn, and Sydney. A modal dialog box titled 'AddEditFlightWindow' is open, containing the following fields and controls:

- Lot z:** Text box containing 'Radom'
- Lot od:** Text box containing 'Kair'
- Data odlotu:** Date and time picker showing '1 czerwca 2020 16:54:26' with a dropdown arrow.
- Czas lotu (w minutach):** Text box containing '200'
- Cena:** Text box containing '999,99'
- Ilość miejsc:** Text box containing '10'
- Buttons: 'Anuluj' and 'Dodaj' at the bottom right.

This dialog box is titled 'ConfrimActionWithPassword' and asks for confirmation to add a flight. It contains:

- Text: 'Czy na pewno chcesz dodać lot?' (Are you sure you want to add a flight?)
- Hasło:** Password field with three dots indicating masked input.
- Buttons: 'Anuluj' and 'Dodaj' at the bottom.

This small dialog box, titled 'authorizationFa...', displays an error message:

- Text: 'Podano złe hasło' (Wrong password)
- Button: 'OK' at the bottom.

- **Edytuj lot** – po naciśnięciu na przycisk edytuj lot, wyświetlony zostanie okno z wypełnionym formularzem. Możemy zmienić szczegóły danego lotu. Po naciśnięciu na przycisk edytuj, zostanie zedytowany dany lot. Naciśnięcie na przycisk anuluj, spowoduje anulowanie edycji. Po naciśnięciu na przycisk edytuj, będziemy musieli podać hasło. Przed wywołaniem funkcji zostanie wykonany handler sprawdzający poprawność hasła. W przypadku podania nieprawidłowego hasła, zostanie wyświetlony komunikat.

The screenshot shows a 'MainWindow' with a sidebar listing cities: Barcelona, Warszawa, Londyn, Sydney, Radom, and Kair. A 'Dodaj' button is visible. Overlaid on this is the 'AddEditFlightWindow' dialog box. It contains the following fields and values:

Label	Value
Lot z:	Radom
Lot od:	Kair
Data odlotu:	1 czerwca 2020 17:02:31
Czas lotu (w minutach):	200
Cena:	999,99
Ilość miejsc:	10

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Anuluj' and 'Edytuj'. Below the dialog, in the background window, is a 'Zarezerwuj lot' button.

This dialog box is titled 'ConfrimActionWithPassword' (note the typo). It asks the user: 'Czy na pewno chcesz zedytować lot?'. Below the question is a password field labeled 'Hasło:' with three dots indicating masked input. At the bottom are 'Anuluj' and 'Edytuj' buttons.

This small dialog box is titled 'authorizationFa...'. It displays the message 'Podano złe hasło' (Wrong password entered). There is a single 'OK' button at the bottom.

- **Zarezerwuj lot** – po naciśnięciu na przycisk zarezerwuj lot, wyświetlone zostanie okno z formularzem rezerwacji miejsc na dany lot. Po prawej stronie jest formularz w którym możemy dodawać osoby do rezerwacji. Osoby będą wyświetlane na liście po lewej stronie. Dodajemy osobę poprzez przycisk dodaj osobę, po czym dodawana będzie osoba oraz czyszczony zostanie formularz. Po naciśnięciu na daną osobę, pojawi się przycisk usuń osobę, który pozwoli nam na usunięcie osoby z listy. Naciśnięcie na przycisk dodaj spowoduje dodanie rezerwacji do bazy. W przypadku, gdy ilość dostępnych miejsc na dany lot zostanie przekroczona dostaniemy komunikat. W przeciwnym wypadku, gdy stworzona zostanie rezerwacja, wyświetli nam się okienko z informacją o id dodanej rezerwacji.

The screenshot shows a window titled "AddReservationWindow" with the following content:

Rezerwacja na lot z Radom do Kair, dnia 2020/06/01 17:02

Mateusz	Czarniecki
Adam	Adamowicz
Marcin	Marciniak

Dodawanie osób do rezerwacji

Imie:

Nazwisko:

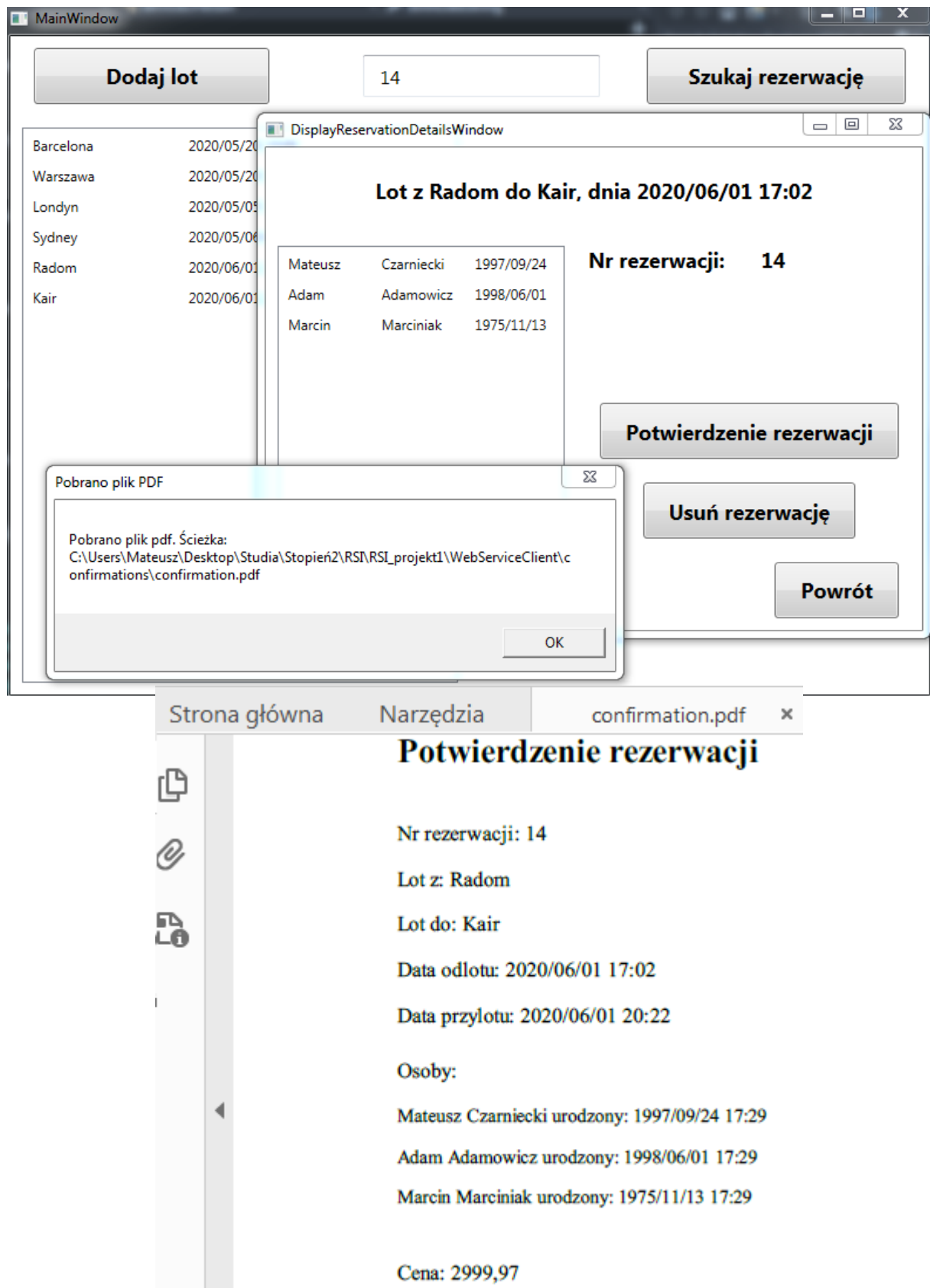
Data urodzenia:

Confirmation Dialog:

Pomyślnie dodano rezerwa...

Numer rezerwacji: 14

- **Wyszukaj rezerwację** – po podaniu id rezerwacji i naciśnięciu na przycisk szukaj rezerwację, pojawi się okno z informacjami o danej rezerwacji. Dodatkowo pojawiają się 2 przyciski. Naciśnięcie przycisku potwierdzenie rezerwacji spowoduje pobranie pliku PDF oraz wyświetlenie ścieżki do danego pliku PDF. Naciśnięcie przycisku usuń rezerwację spowoduje usunięcie danej rezerwacji, po ówczesnym potwierdzeniu usunięcia.



- **Usuń lot** – po naciśnięciu na przycisk usuń lot wyskoczy nam okienko z potwierdzeniem, czy chcemy usunąć dany lot. Po naciśnięciu na przycisk usuń, będziemy musieli podać hasło. Przed wywołaniem funkcji zostanie wykonany handler sprawdzający poprawność hasła. W przypadku podania nieprawidłowego hasła, zostanie wyświetlony komunikat.

