## AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

# WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

# «System biuro podróży»

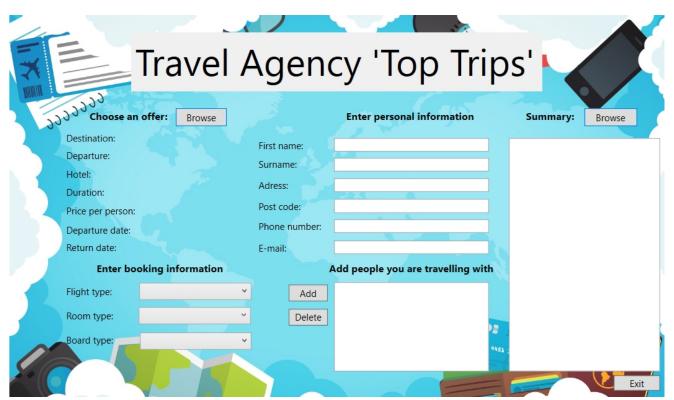
Kierunek: Informatyka i Ekonometria

Przedmiot: Programowanie obiektowe

Grupa 1 Yuliya Karalko Weronika Jędrusiak Karol Brongiel Celem naszego projektu było stworzenie systemu rezerwacyjnego biuro podróży, w którym klient może dokonać rezerwacji na wybraną przez siebie podróż. Na projekt składają się dwie części tj. biblioteka klas "TravelAgency" oraz interfejs graficzny "TravelAgencyGUI".

Biblioteka klas składa się z klas: AClient, Booking, Client, Client\_booked, Offer, OffersList, Program oraz z interfejsu IStore. Klasa AClient jest klasą abstrakcyjną, a klasami dziedziczącymi po niej są klasy Client i Client\_booked. Wszystkie klasy oprócz klas Program i AClient implementują interfejs ICloneable, klasa Offer implemetuje dodatkowo interfejs IComparable,a klasa OffersList interfejs IStore. Na interfejs graficzny składają się 3 okna, oknem głownym jest MainWindow, pozostałe okna to OfferBrowser oraz ClientbWindow.

#### Preview:



# Instrukcja obsługi:

- 1. Obok "Choose an offer:" za pomocą przycisku "Browse" użytkownik otwiera listę ofert i wybiera jedną dla siebie.
- 2. Następnie "Enter booking information", czyli wybór rodzaju lotu, pokoju i wyżywienia.
- 3. Potem "Enter personal information", gdzie użytkownik wprowadza dane osobowe.
- 4. Jeżeli użytkownik podrózuje z kimś, to za pomocą części "Add people you are travelling with" można dodać dodatkowe osoby podróżujące z osobą składającą rezerwację.
- 5. Obok "Summary:" za pomocą przycisku "Browse" użytkownik może zobaczyć podsumowanie swojej rezerwacji.
  - 6. Za pomocą przycisku "Exit" użytkownik może wyjść z programu.

#### Przykład:



## Podział pracy

# 1. Karol Brongiel

Stworzenie podstawowych klas Client, Booking, Offer, Client\_booked

Utworzenie klasy abstrakcyjnej AClient

Zastosowanie wyrażeń regularnych (regex)

W GUI zrobienie części interfejsu z użyciem klasy Client

Testy jednostkowe

# 2. Weronika Jędrusiak

Stworzenie klasy z listą ofert i napisanie funkcji w niej

Sortowanie

Klonowanie

W GUI zrobienie części z wyborem oferty przez użytkownika

W GUI zrobienie części z dodawaniem dodatkowych osób podróżujących z osobą składającą rezerwację

# 3. Yuliya Karalko

Odczyt danych do/z pliku (serializacja XML)

Dodanie listy z ofertami biura do programu

W GUI zrobienie części z wyborem rodzaju lotu, pokoju i wyżywienia

W GUI zrobienie części podsumowującej, z informacjami o rezerwacji użytkownika i obliczeniem ceny końcowej

Diagram klas występujących w systemie