

System Ekspertowy pomagający w wyborze miejsca na wypoczynek.

Wykonali:

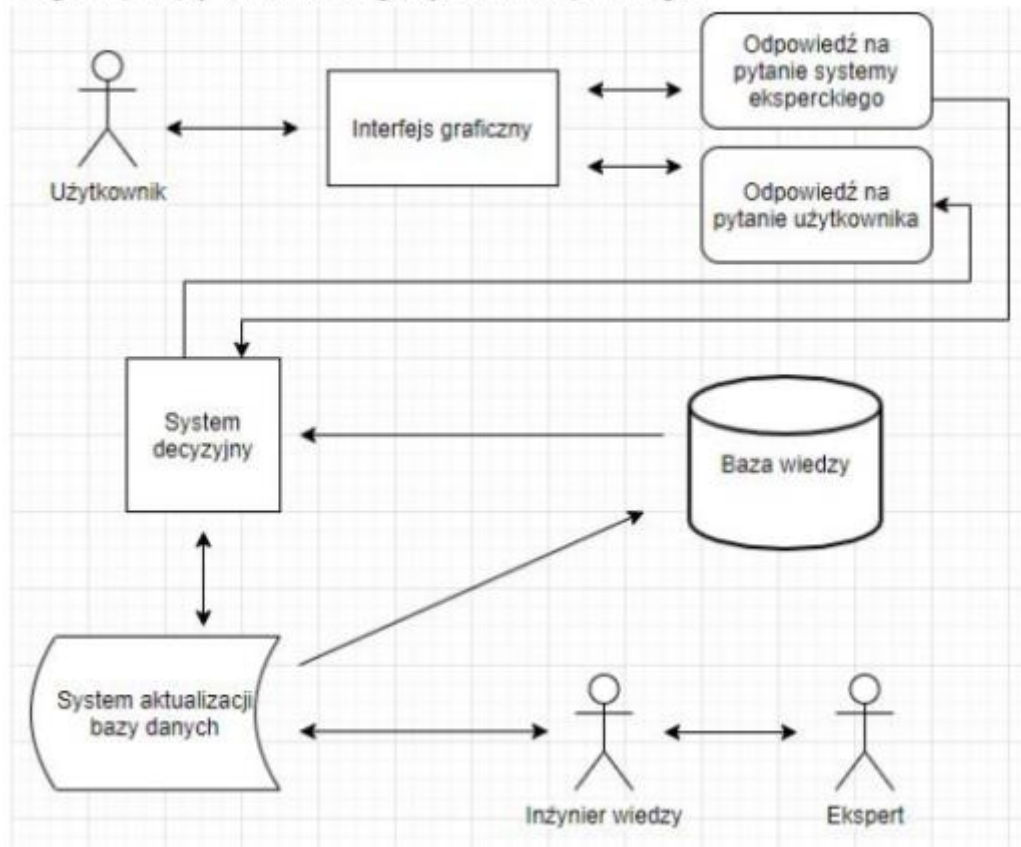
Aleksandrowicz Michał

Bauer Jakub

Wstęp:

System ekspertowy pomagający w procesie wyboru miejsca na wypoczynek użytkownikowi zaczerpnąć wiedzy eksperta. Nasz system ekspertowy jest systemem doradczym (advisory) zajmującym się doradzaniem w czasie wyboru miejsca spędzenia urlopu. System po przez zadawanie pytań użytkownikowi gromadzi informacje na temat preferowanego rodzaju wypoczynku i na podstawie informacji zawartej w bazie wiedzy dobiera idealny wypoczynek dla użytkownika.

Diagram przepływu dla naszego systemu eksperckiego:



Elementy systemu:

1. Baza wiedzy

Zawiera wiedzę potrzebną do rozwiązania problemu, zwaną wiedzą dziedzinową

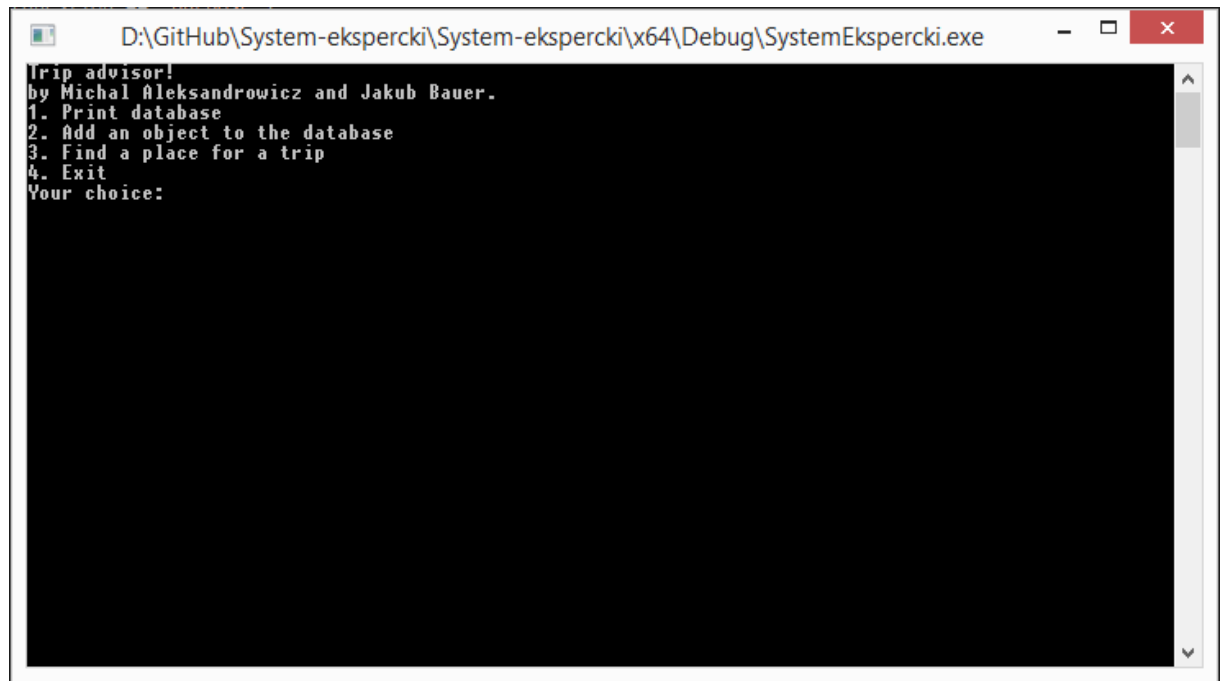
DataBase.txt	2020-04-14 13:58	Text Document	62 KB
--------------	------------------	---------------	-------

2. System wnioskujący

tripAdvisor.cpp	2020-04-14 14:43	CPP File	7 KB
-----------------	------------------	----------	------

3. Interfejs użytkownika

Umożliwia użytkownikowi komunikowanie się z systemem wnioskującym i edytorem bazy wiedzy



4. Dynamiczna baza danych.

Służy do przechowywania odpowiedzi użytkownika i wyników wnioskowania

Funkcjonalności systemu:

Użytkownik po otwarciu programu ma opcje:

1. Wyświetlenia bazy danych
2. Dodania własnego obiektu do bazy danych
3. Znalezienia miejsca wypoczynku
4. Wyjścia z programu

Wyboru dokonuje się poprzez wpisanie cyfry dla czynności, którą chce się wykonać i zatwierdzeniu wyboru wciśnięciem klawisza [ENTER].

1. Wyświetlanie bazy danych:

Opcja ręcznego przeglądania bazy danych wszystkich obiektów.

```
D:\GitHub\System-ekspercki\System-ekspercki\x64\Debug\SystemEkspercki.exe
Object nr. 59
Country: Tanzania
City: Reggane
Rest type: Passive
Cost of rest: 2900 PLN
Purpose of rest: None
Additional activities: Balloon flight
Transport to the place of rest: Any

1. Show previous object
2. Show next object
3. Close database preview
Your choice:
```

2. Dodawanie własnego obiektu do bazy danych:

Opcja umożliwiająca dodanie własnego obiektu do bazy danych przez użytkownika. Należy podać kraj, miasto, koszt, rodzaj i cel wypoczynku oraz dodatkowe aktywności i środek transportu dogodny do dotarcia na miejsce.

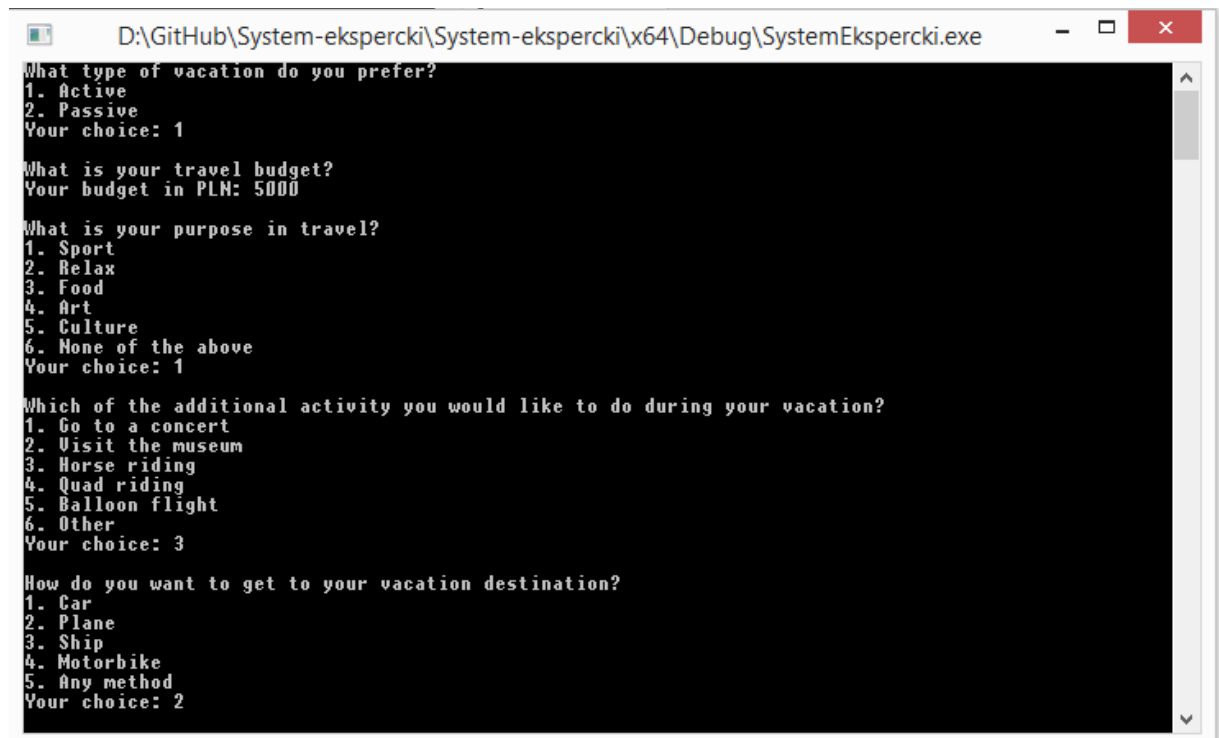
Jeżeli dane obiektu nie zostaną wprowadzone poprawnie, obiekt ten nie zostanie wprowadzony do bazy danych.

```
D:\GitHub\System-ekspercki\System-ekspercki\x64\Debug\SystemEkspercki.exe
Adding a new object!
You do not need to enter data with the first uppercase letter.
Insert a country: Poland
Insert a city: Warsaw
Insert a cost of rest in PLN: 2000
Insert a type of rest (active or passive): Active
Insert a purpose of rest: None
Insert an additional activity name: Museum
Insert a transport to rest place method: Car
```

3. Znajdowanie miejsca wypoczynku

Opcja umożliwia znalezienie dogodnego dla użytkownika miejsca wypoczynku na podstawie odpowiedzi na zadane przez system pytania.

Input:



```
D:\GitHub\System-ekspercki\System-ekspercki\x64\Debug\SystemEkspercki.exe
What type of vacation do you prefer?
1. Active
2. Passive
Your choice: 1

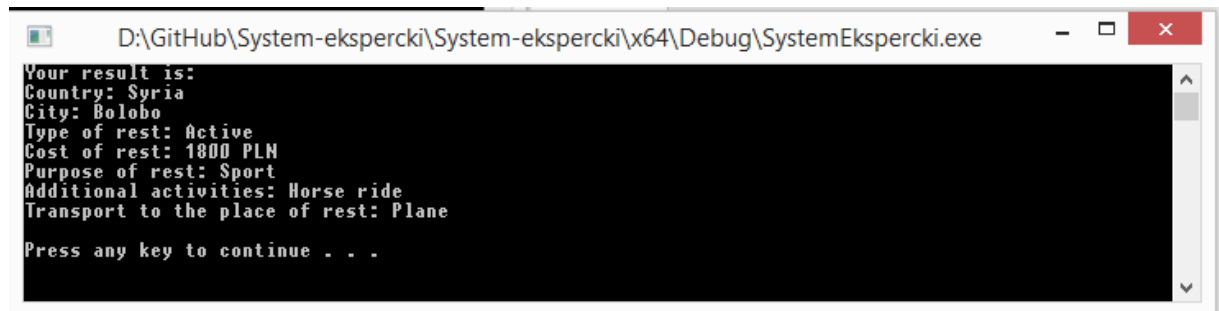
What is your travel budget?
Your budget in PLN: 5000

What is your purpose in travel?
1. Sport
2. Relax
3. Food
4. Art
5. Culture
6. None of the above
Your choice: 1

Which of the additional activity you would like to do during your vacation?
1. Go to a concert
2. Visit the museum
3. Horse riding
4. Quad riding
5. Balloon flight
6. Other
Your choice: 3

How do you want to get to your vacation destination?
1. Car
2. Plane
3. Ship
4. Motorbike
5. Any method
Your choice: 2
```

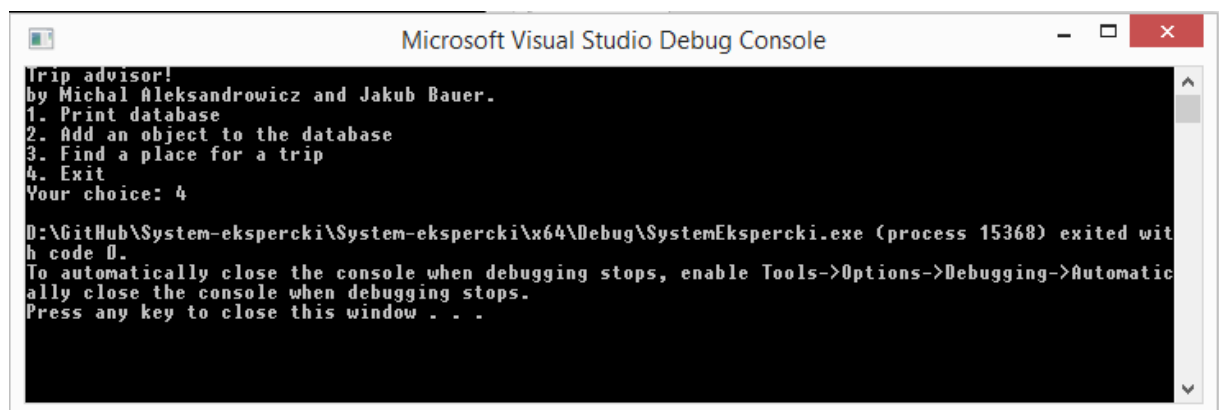
Output:



```
D:\GitHub\System-ekspercki\System-ekspercki\x64\Debug\SystemEkspercki.exe
Your result is:
Country: Syria
City: Bolobo
Type of rest: Active
Cost of rest: 1800 PLN
Purpose of rest: Sport
Additional activities: Horse ride
Transport to the place of rest: Plane

Press any key to continue . . .
```

4. Wyjście z programu



```
Microsoft Visual Studio Debug Console

Trip advisor!
by Michal Aleksandrowicz and Jakub Bauer.
1. Print database
2. Add an object to the database
3. Find a place for a trip
4. Exit
Your choice: 4

D:\GitHub\System-ekspercki\System-ekspercki\x64\Debug\SystemEkspercki.exe (process 15368) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

System wyboru:

W systemie po udzieleniu odpowiedzi przez użytkownika, dynamiczna baza danych przechowuje odpowiedzi użytkownika i wyniki wnioskowania.