



UNIwersytet Warszawski
Wydział Nauk Ekonomicznych



ANALITYKA DANYCH Z WYKORZYSTANIEM JĘZYKA SQL (MS ACCESS I ORACLE)
ORAZ NARZĘDZI BUSINESS INTELLIGENCE (POWER BI I TABLEAU)

DOKUMENTACJA TECHNICZNA PROJEKTU:

PERFECT DESTINATION



OPRACOWANIE:

JACEK PASTUSZKO

2023

Spis treści

WSTĘP	4
1.1. Opis aplikacji	4
1.2. Cel aplikacji	4
1.3. Odbiorcy aplikacji	5
2. WYMAGANIA DO URUCHOMIENIA APLIKACJI	6
2.1. Microsoft Power BI	6
2.2. Microsoft Office Excel	6
2.3. Dostęp do Internetu	6
2.4. Klucze API	6
3. DZIAŁANIE APLIKACJI	7
3.1. SEKCJA 1 – HOME SCREEN	7
3.2. SEKCJA 2 – SELECTION	8
3.2.1. PRZYCISKI CLEAR FILTERS	8
3.2.2. SELECTION ERROR	9
3.3. SEKCJA 3 – CLIMATE	10
3.4. SEKCJA 4 – CULTURE	11
3.5. SEKCJA 5 – ECONOMICS	12
3.6. SEKCJA 6 - GEOLOCATION	13
4. SPECYFIKACJA	14
4.1. Model danych	14
4.2. Opis tabel i źródła danych	14
4.2.1. Cities	14
4.2.2. Dictionary	15
4.2.3. PLN_Exchange_Rates	15
4.2.4. Population	15
4.2.5. Text_And_Measures	15
4.2.6. Time_Zone_List	15
4.2.7. World_Cities	16
4.2.8. World_Cities_Distance	16
4.2.9. World_Cities_Weather	16
4.2.10. World_Cities_Weather_AVG	16
5. ZASTOSOWANE NARZĘDZIA	17
5.1. Funkcje API	17
5.1.1. F_Google_Distance_Matrix	17

5.1.2.	F_Weather_Current.....	18
5.1.3.	F_CalculateOffset.....	18
5.1.4.	F_Photo	19
5.2.	Miary.....	20
5.2.1.	M_Check_Filtered	20
5.2.2.	M_Check_Selected	20
5.2.1.	M_Highlight_region.....	21
5.3.	Zakładki	21

WSTĘP

„TWENTY YEARS FROM NOW YOU WILL BE MORE DISAPPOINTED BY THE THINGS YOU DIDN'T DO THAN BY THE ONES YOU DID DO. [...]

EXPLORE. DREAM. DISCOVER.“

Mark Twain

Podróżowanie to fascynujące doświadczenie, które otwiera nas na świat i pozwala poszerzyć horyzonty. Ten dokument stanowi dokumentację techniczną dla aplikacji stworzonej w Power BI, która umożliwia użytkownikowi znalezienie idealnego celu podróży.

Dzięki tej aplikacji podróżni będą mogli szybko i łatwo znaleźć miejsce, które spełni ich oczekiwania i zapewni niezapomniane wrażenia. Dokumentację sporządzono dla jasnego zrozumienia funkcji, celu oraz sposobu działania aplikacji, aby umożliwić użytkowanie oraz dalsze rozwijanie i utrzymanie projektu.

I.1.Opis aplikacji

Aplikacja jest narzędziem interaktywnym, opracowanym w środowisku Power BI, które umożliwia użytkownikowi znalezienie idealnej destynacji podróżniczej. Oferuje ona kilka opcji wyszukiwania, poprzez wybór kontynentu i kraju z listy lub mapy, a także parametryzowane kryteria, takie jak aktualna pogoda, czas lotu oraz poziom bezpieczeństwa. Po wybraniu państwa, użytkownik otrzymuje informacje pogodowe, kulturowe, ekonomiczne oraz geolokacyjne.

I.2.Cel aplikacji

Głównym celem aplikacji jest dostarczenie użytkownikowi narzędzia umożliwiającego łatwe i szybkie wyszukiwanie idealnego celu podróży. Aplikacja ma na celu ułatwienie procesu wyboru miejsca docelowego, biorąc pod uwagę różnorodne czynniki i preferencje użytkownika. Dzięki dostarczaniu informacji na temat klimatu, kultury, finansów oraz odległości podróży, aplikacja umożliwia użytkownikowi podjęcie informowanego i świadomego wyboru.

I.3.Odbiorcy aplikacji

Aplikacja może zainteresować szeroki zakres odbiorców, takich jak osoby planujące wakacje, podróżnicy poszukujący nowych przygód, osoby zainteresowane warunkami pogodowymi oraz poziomem bezpieczeństwa w różnych krajach. Dzięki swojej interaktywnej i intuicyjnej platformie, aplikacja może być używana przez różne grupy użytkowników, aby znaleźć idealny cel podróży spełniający ich oczekiwania.

2. WYMAGANIA DO URUCHOMIENIA APLIKACJI

2.1. Microsoft Power BI

Do uruchomienia aplikacji konieczna jest instalacja oprogramowania Microsoft Power BI Desktop w wersji: 2.115.663.0 64-bit (marzec 2023) lub nowszej. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie z zaleceniami producenta. Szczegółowe informacje dostępne pod adresem: <https://powerbi.microsoft.com/pl-pl/desktop/>

2.2. Microsoft Office Excel

Do uruchomienia plików z danymi konieczna jest instalacja oprogramowania Microsoft Office Professional Plus 2016 lub nowszej. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie z zaleceniami producenta. Szczegółowe informacje dostępne pod adresem: <https://www.microsoft.com/pl-pl/microsoft-365/excel>

2.3. Dostęp do Internetu

Ze względu na połączenie z danymi, których źródłem jest Internet, aby użytkownik otrzymywał aktualne dane do odświeżenia wymagany jest dostęp do Internetu.

2.4. Klucze API

Aplikacja wykorzystuje API, do których połączenia wymagany jest klucz dostępu. Obecnie wykorzystane klucze dla poniższych API mogą w przyszłości utracić ważność i konieczne będzie wygenerowanie nowych kluczy dla serwisów:

- GOOGLE DISTANCE MATRIX
<https://developers.google.com/maps/documentation/distance-matrix/overview?hl=pl>
- OPEN WEATHER
<https://openweathermap.org/current>
- TIMEZONE
<https://timezonedb.com/api>
- BING IMAGE SEARCH
<https://www.microsoft.com/en-us/bing/apis/bing-image-search-api>

3. DZIAŁANIE APLIKACJI

3.1.SEKCJA I – HOME SCREEN

Po uruchomieniu aplikacji pojawia się widok główny dashboardu na którym wyświetlono sekcję wyboru. Sekcja wyboru pozwala użytkownikowi wybrać docelowy kraj podróży na kilka sposobów:

1. Wybór kontynentu i/lub kraju z listy.
2. Wybór kraju poprzez zaznaczenie na mapie.
3. Wybór poprzez ograniczenie wyników parametrami:
 - a. CURRENT WEATHER – aktualna temperatura w stopniach Celsjusza w stolicy kraju
 - b. FLIGHT TIME – czas lotu w godzinach i minutach z Warszawy do stolicy wybranego kraju
 - c. SAFETY LEVEL – poziom bezpieczeństwa wyrażany w procentach dla danego kraju

DISCOVER YOUR PERFECT DESTINATION

developed by JACEK PASTUSZKO

SELECT REGION AND COUNTRY

Clear filters

Africa
Americas
Asia
Europe
Oceania

☐ Afghanistan
☐ Albania
☐ Algeria
☐ American Samoa
☐ Andorra
☐ Angola
☐ Anguilla
☐ Antigua and Barbuda
☐ Argentina

OR

SELECT PARAMETERS

Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08 39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00 19,39

SAFETY LEVEL [%]

0% 100%


3.2.SEKCJA 2 – SELECTION

Po wybraniu kraju pojawia się druga sekcja.

Wyświetlone zostają dodatkowe obszary obejmujące następujące elementy:

1. Flagę wybranego kraju, kod ISO3 oraz jego nazwa.
2. Zdjęcie kraju, nazwa stolicy oraz współrzędne geograficzne.
3. Panel wyboru kolejnych sekcji : Climate, Culture, Economics i Geolocation.

SELECTED COUNTRY:



CHN

China

Climate

Culture

Economics

Geolocation

SELECT REGION AND COUNTRY

Clear filters

Africa

Americas

Asia

Europe

Oceania

☐ Bangladesh

☐ Bhutan

☐ Brunei

☐ Cambodia

☒ China

☐ Cyprus

☐ Georgia

☐ Hong Kong

☐ India

OR

SELECT PARAMETERS

Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08 39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00 19,39

SAFETY LEVEL [%]

0% 100%

Beijing

[39°N, 116°E]

3.2.1. PRZYCISKI CLEAR FILTERS

W dowolnym momencie użytkownik może wyczyścić swój wybór z listy i/lub mapy oraz filtr parametrów poprzez wciśnięcie jednego z przycisków „Clear filters”.

Po naciśnięciu przycisku zostaniemy przeniesieni do widoku głównego.

3.2.2. SELECTION ERROR

Aplikacja została stworzona w taki sposób, aby wskazywała informację dla jednego wybranego kraju, dlatego w przypadku gdy użytkownik dokona wyboru wielokrotnego wyświetlony zostanie komunikat informujący o błędzie:

DISCOVER YOUR PERFECT DESTINATION

developed by JACEK PASTUSZKO

SELECT REGION AND COUNTRY

Clear filters

Africa

Americas

Asia

Europe

Oceania

☒ China

☐ Cyprus

☐ Georgia

☐ Hong Kong

☒ India

☐ Indonesia

☐ Iran

☐ Iraq

☐ Israel

OR

SELECT ONLY ONE COUNTRY, EITHER FROM THE LIST OR THE MAP



SELECT PARAMETERS

Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08

39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00

19,39

SAFETY LEVEL [%]

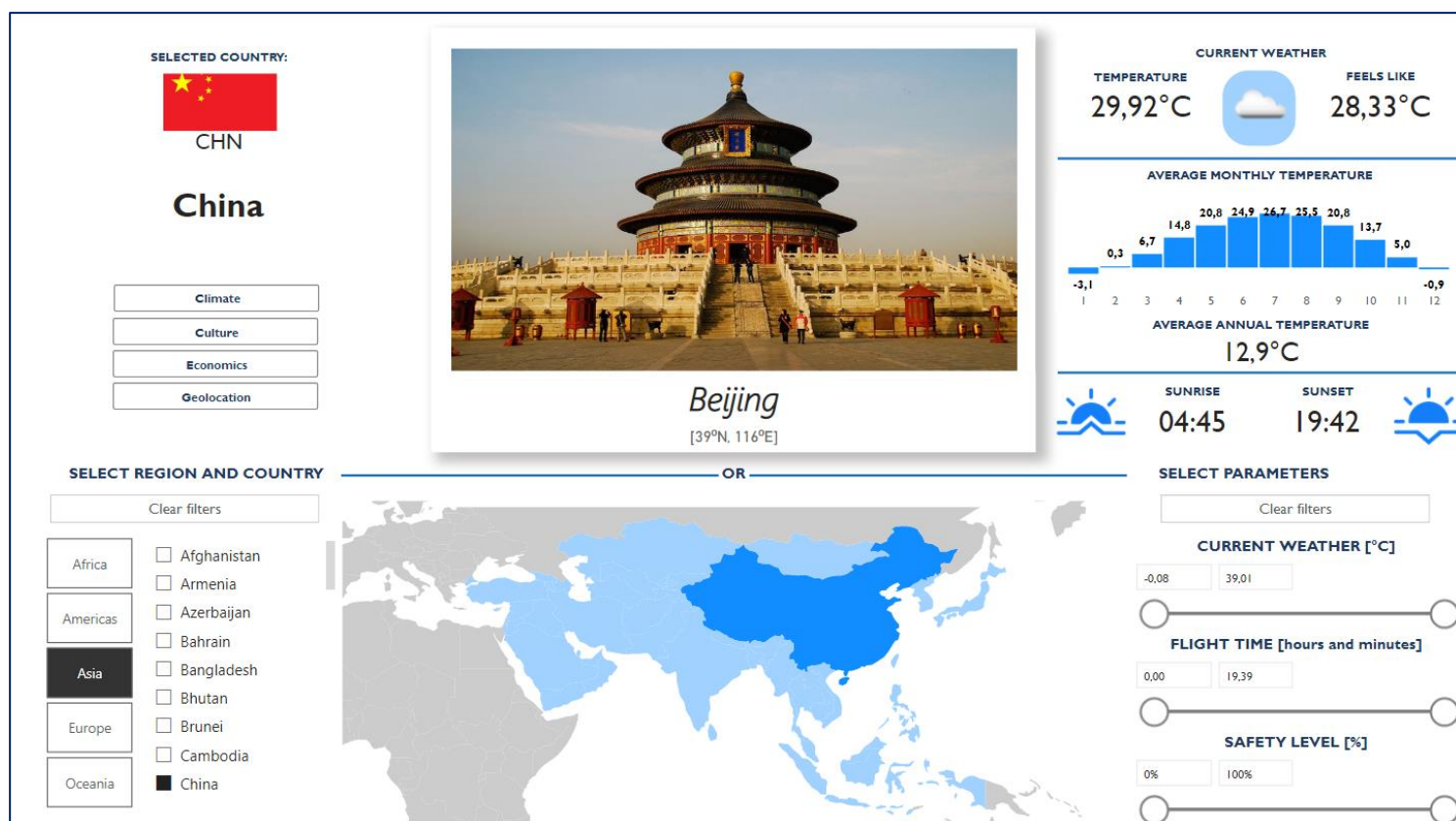
0%

100%

3.3.SEKCJA 3 – CLIMATE

Po wybraniu sekcji Climate pojawia się nowe zdjęcie pokazujące topową atrakcję turystyczną w danym kraju oraz zostaje wyświetlona nowa sekcja przedstawiająca następujące informacje klimatyczne:

- I. CURRENT WEATHER – aktualne informacje pogodowe w stolicy kraju
 - a. Ikona przedstawiająca aktualne warunki pogodowe
 - b. TEMPERATURE - aktualna temperatura w stopniach Celsjusza w stolicy kraju
 - c. FEELS LIKE – aktualna odczuwalna temperatura w stopniach Celsjusza w stolicy kraju
2. AVERAGE MONTHLY TEMPERATURE – wykres średnich miesięcznych temperatur w stopniach Celsjusza w stolicy kraju
3. AVERAGE ANNUAL TEMPERATURE – średnia roczna temperatura w stopniach Celsjusza w stolicy kraju
4. SUNRISE – wschód Słońca w stolicy kraju według czasu miejscowego
5. SUNSET – zachód Słońca w stolicy kraju według czasu miejscowego




3.4.SEKCJA 4 – CULTURE

Po wybraniu sekcji Culture pojawia się nowe zdjęcie pokazujące kulturę mieszkańców danego kraju oraz zostaje wyświetlona nowa sekcja przedstawiająca następujące informacje kulturowe:

1. POPULATION – liczba ludności wybranego kraju
2. LANGUAGE – wykaz języków obowiązujących w kraju
3. MAJOR RELIGION – główna religia wybranego kraju
4. SAFETY LEVEL – poziom bezpieczeństwa wyrażany w procentach dla danego kraju

SELECTED COUNTRY:



CHN


China

Climate

Culture

Economics

Geolocation



Beijing
[39°N, 116°E]

POPULATION
1 425 691 067

LANGUAGE

STANDARD CHINESE OR MANDARIN (PUTONGHUA, BASED ON THE BEIJING DIALECT), YUE (CANTONESE), WU (SHANGHAINESE), MINBEI (FUZHOU), MINNAN (HOKKIEN-TAIWANESE), XIANG, GAN, HAKKA DIALECTS, MINORITY LANGUAGES

MAJOR RELIGION
BUDDHISM

SAFETY LEVEL
70%

SELECT REGION AND COUNTRY

Clear filters

Africa

Americas

Asia

Europe

Oceania

☐ Afghanistan

☐ Armenia

☐ Azerbaijan

☐ Bahrain

☐ Bangladesh


☐ Bhutan

☐ Brunei

☐ Cambodia

☒ China

OR



SELECT PARAMETERS

Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08

39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00

19,39

SAFETY LEVEL [%]

0%


100%

3.5.SEKCJA 5 – ECONOMICS

Po wybraniu sekcji Economics pojawia się nowe zdjęcie pokazujące dobrobyt danego kraju oraz zostaje wyświetlona nowa sekcja przedstawiająca następujące informacje ekonomiczne:

1. CURRENCY – waluta danego kraju oraz przelicznik na PLN
2. MONTHLY MEDIAN INCOME – mediana zarobków w danym kraju przeliczona na PLN
3. AVERAGE HOTEL ROOM PRICE – średnia cena noclegu w hotelu dla 2 osób w danym kraju przeliczona na PLN
4. AVERAGE RESTAURANT MEAL PRICE – średnia cena posiłku w restauracji dla 2 osób w danym kraju przeliczona na PLN

SELECTED COUNTRY:



CHN


China

Climate

Culture

Economics

Geolocation



Beijing

[39°N, 116°E]

SELECT REGION AND COUNTRY

Clear filters

Africa

Americas

Asia

Europe

Oceania

☐ Bangladesh

☐ Bhutan

☐ Brunei

☐ Cambodia

☒ China


☐ Cyprus

☐ Georgia

☐ Hong Kong

☐ India

OR



SELECT PARAMETERS

Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08

39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00


23,48

SAFETY LEVEL [%]

0%

100%

CURRENCY





1 CNY = 0,5972 PLN

CHINESE YUAN

MONTHLY MEDIAN INCOME


1374 PLN





AVERAGE HOTEL ROOM PRICE

209 PLN



AVERAGE RESTAURANT MEAL PRICE


149 PLN

3.6.SEKCJA 6 - GEOLOCATION

Po wybraniu sekcji Geolocation pojawia się nowe zdjęcie pokazujące naturę danego kraju oraz zostaje wyświetlona nowa sekcja przedstawiająca następujące informacje ekonomiczne:

1. DRIVE TIME – czas dojazdu samochodem osobowym z Warszawy do stolicy wybranego kraju
2. DRIVE DISTANCE – długość drogi dojazdu samochodem osobowym z Warszawy do stolicy wybranego kraju
3. FLIGHT TIME – czas lotu w godzinach i minutach z Warszawy do stolicy wybranego kraju
4. FLIGHT DISTANCE – odległość w kilometrach z Warszawy do stolicy wybranego kraju
5. TIMEZONE OFFSET – różnica czasu pomiędzy stolicą wybranego kraju, a Warszawą

SELECTED COUNTRY:



CHN


China

Climate

Culture

Economics

Geolocation




Beijing

[39°N, 116°E]

DRIVE TIME

not available by car

DRIVE DISTANCE




FLIGHT TIME

10 hours 8 minutes


FLIGHT DISTANCE

6941 km



TIMEZONE OFFSET

+6 hours



SELECT REGION AND COUNTRY

OR

SELECT PARAMETERS

Clear filters

Africa

Americas

Asia

Europe

Oceania

☒ China

☐ Cyprus

☐ Georgia

☐ Hong Kong


☐ India

☐ Indonesia

☐ Iran

☐ Iraq

☐ Israel



Clear filters

CURRENT WEATHER [°C]

-0,08

39,01

FLIGHT TIME [hours and minutes]

0,00

23,48

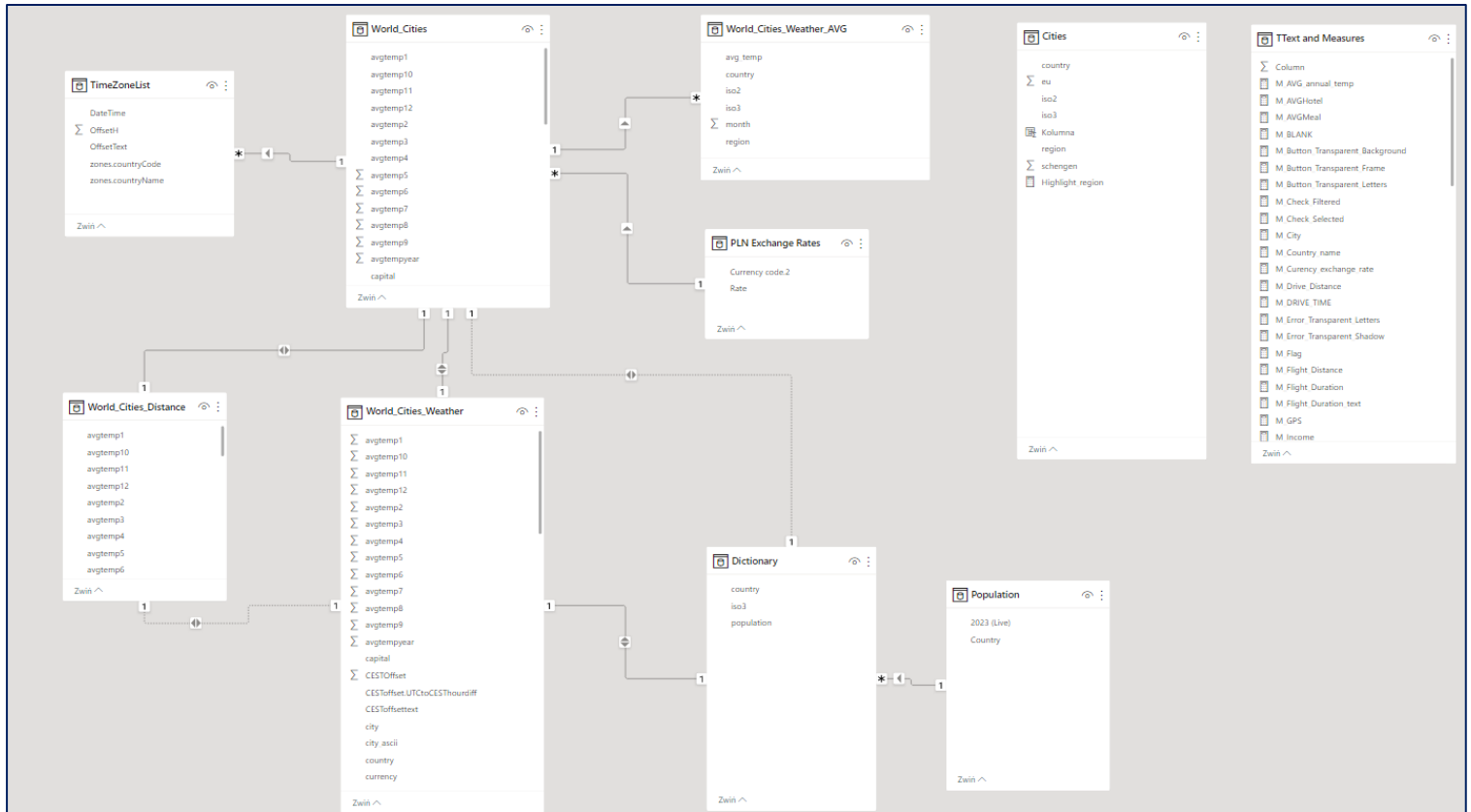
SAFETY LEVEL [%]

0%

100%

4. SPECYFIKACJA

4.1. Model danych



4.2. Opis tabel i źródła danych

4.2.1.Cities

Tabela bez relacji, utworzona w celu odpowiedniego filtrowania i podświetlania wizualizacji - skrócona wersja głównej tabeli World_Cities.

Plik:

worldcities list.xlsx

Źródła danych:

<https://simplemaps.com/data/world-cities>

<https://berkeleyearth.org/data/>

<https://www.languagec.net/languages-by-countries/>

<https://www.numbeo.com/>

<https://www.theglobaleconomy.com/>

4.2.2.Dictionary

Tabela słownikowa dla głównej tabeli World_Cities i tabeli Population.

Plik:

dictionary.xlsx

4.2.3.PLN_Exchange_Rates

Tabela pobierająca kod waluty oraz jej aktualny kurs w stosunku do złotówki (PLN).

Źródła danych:

<https://nbp.pl/en/statistic-and-financial-reporting/rates/table-a/>

<https://nbp.pl/en/statistic-and-financial-reporting/rates/table-b/>

4.2.4.Population

Tabela pobierająca aktualną (live) liczbę ludności dla krajów z całego świata.

Źródło danych:

<https://worldpopulationreview.com/countries>

4.2.5.Text_And_Measures

Tabela zawierająca miary tekstowe oraz obliczeniowe.

4.2.6.Time_Zone_List

Tabela pobierająca strefę czasową oraz przesunięcie czasu dla krajów z całego świata.

Źródło danych:

<https://timezonedb.com/api>

4.2.7.World_Cities

Główna tabela zawierająca podstawowe dane o krajach świata.

Plik:

worldcities.xlsx

Źródła danych:

<https://simplemaps.com/data/world-cities>

<https://berkeleyearth.org/data/>

<https://www.languagerc.net/languages-by-countries/>

<https://www.numbeo.com/>

<https://www.theglobaleconomy.com/>

4.2.8.World_Cities_Distance

Tabela pobierająca informacje dotyczące odległości oraz czasu podróży pomiędzy stolicami świata na podstawie współrzędnych z tabeli World_Cities.

Źródło danych:

<https://developers.google.com/maps/documentation/distance-matrix/overview?hl=pl>

4.2.9.World_Cities_Weather

Tabela pobierająca informacje dotyczące pogody w stolicach świata na podstawie współrzędnych z tabeli World_Cities.

Źródło danych:

<https://openweathermap.org/current>

4.2.10.World_Cities_Weather_AVG

Przekształcona tabela World_Cities, kolumny przestawiono do wierszy w celu przygotowania danych do utworzenia wykresu ze średnimi temperaturami.

5. ZASTOSOWANE NARZĘDZIA

Poniżej opisano wybrane, najważniejsze funkcje, parametry oraz miary wykorzystane w aplikacji.

5.1. Funkcje API

5.1.1.F_Google_Distance_Matrix

Funkcja pobierająca odległość i czas podróży między wybraną lokalizacją, a Warszawą wskazaną w zapytaniu poprzez współrzędne geograficzne (52.23,21.01).

Instrukcja API : <https://developers.google.com/maps/documentation/distance-matrix?hl=pl>

```
let
  Źródło = Json.Document(Web.Contents(
    https://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/json
    &"?destinations="
    &P_Latitude
    &"",
    &P_Longitude
    &"&origins="
    &"52.23,21.01"
    &"&key=AIzaSyAtLvJ6uevvqp4It_VgGgpRPPUm00IoAI")),
  #"Przekonwertowane na tabelę" = Table.FromRecords({Źródło})
in
  #"Przekonwertowane na tabelę" = Table.FromRecords({Źródło})
```

Parametry:

- **P_Latitude** – szerokość geograficzna z tabeli World_cities
- **P_Longitude** – długość geograficzna z tabeli World_cities
- **API KEY** - wygenerowany na potrzeby projektu może utracić w przyszłości ważność

5.1.2.F_Weather_Current

Funkcja pobierająca aktualną pogodę dla wskazanej lokalizacji.

Instrukcja API <https://openweathermap.org/current>

```
let
  Źródło = Json.Document(Web.Contents(
    "https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat="
    & P_Latitude
    & "&lon="
    & P_Longitude
    & "&units=metric
    &appid=f0e132bb71d68585d481cefc2ba7ae21")),
  #"Przekonwertowane na tabelę" = Table.FromRecords({Źródło})
```

Parametry:

- **P_Latitude** – szerokość geograficzna z tabeli World_cities
- **P_Longitude** – długość geograficzna z tabeli World_cities
- **API KEY** - wygenerowany na potrzeby projektu może utracić w przyszłości ważność

5.1.3.F_CalculateOffset

Funkcja pobierająca różnicę czasową między wskazanymi strefami.

Instrukcja API <https://timezonedb.com/references/convert-time-zone>

```
let
  Źródło = Json.Document(Web.Contents("http://api.timezonedb.com/v2.1/convert-time-
  zone?key=ZZEPGHI7ODSL&format=json&from=UTC&to=CEST")),
  #"Przekonwertowane na tabelę" = Table.FromRecords({Źródło})
in
  #"Przekonwertowane na tabelę" = Table.FromRecords({Źródło})
```

Parametry:

- **UTC** – strefa z której dokonujemy konwersji czasu
- **CEST** – strefa docelowa konwersji (strefa Polski)
- **API KEY** - wygenerowany na potrzeby projektu może utracić w przyszłości ważność

5.1.4.F_Photo

Funkcja pobierająca link do zdjęcia pierwszego wyniku wyszukiwarki Bing Image Serach.

Instrukcja API <https://www.microsoft.com/en-us/bing/apis/bing-image-search-api>

```
let
    apiKey = "bdef2aab746242bda00ae0667bf77275",
    query = "" & P_City & " " & P_Country & " landscape",
    url = "https://api.bing.microsoft.com/v7.0/images/search?q=" & query,
    headers = [
        #"Ocp-Apim-Subscription-Key" = apiKey
    ],
    source = Json.Document(Web.Contents(url, [Headers=headers])),
    #"Converted to Table" = Record.ToTable(source),
    Value = #"Converted to Table"{8}[Value],
    Value1 = Value{0},
    #"Przekonwertowane na tabelę" = Record.ToTable(Value1),
    #"Przefiltrowano wiersze" = Table.SelectRows(#"Przekonwertowane na tabelę", each ([Name] =
"contentUrl")),
    Value2 = #"Przefiltrowano wiersze"{0}[Value]
```

Parametry:

- **P_City** – nazwa stolicy kraju z tabeli World_cities
- **P_Country** – nazwa kraju z tabeli World_cities
- **API KEY** - wygenerowany na potrzeby projektu może utracić w przyszłości ważność

5.2.Miary

5.2.1.M_Check_Filtered

Miara synchronizująca region i kraj oraz służąca do ukrywania/odśaniania sekcji na podstawie wyboru użytkownika.

```
M_Check_Filtered =  
VAR SelectedCountry = SELECTEDVALUE(World_Cities[country])  
VAR SelectedRegion = SELECTEDVALUE(World_Cities[region])  
VAR IsRegionFiltered = NOT(ISBLANK(SelectedRegion))  
VAR CountriesInSelectedRegion =  
CALCULATETABLE(VALUES(World_Cities[country]),  
IF(IsRegionFiltered, World_Cities[region] = SelectedRegion, TRUE)  
)  
RETURN  
IF(  
ISFILTERED(World_Cities[country]) && IsRegionFiltered,  
COUNTROWS(FILTER(CountriesInSelectedRegion, [country] = SelectedCountry)) > 0,  
FALSE  
)
```

5.2.2.M_Check_Selected

Miara sprawdzająca czy wybrano więcej niż jeden kraj, aby wywołać komunikat o błędzie.

```
M_Check_Selected =  
IF(  
ISEMPTY(World_Cities),  
TRUE,  
IF(  
ISFILTERED(World_Cities[country]),  
DISTINCTCOUNT(World_Cities[country]) > 1,  
FALSE  
)  
)
```

5.2.1.M_Highlight_region

Miara filtrująca fragmentator z listą krajów.

```
Highlight_region =  
VAR SelectedName =  
    ALLSELECTED(World_Cities[region])  
RETURN  
    IF(  
        ISCROSSFILTERED(World_Cities[region]),  
        IF(  
            COUNTROWS(SelectedName) > 0 && MAX('Cities'[region]) IN SelectedName,  
            1,  
            0  
        )  
    )
```

5.3.Zakładki

Zakładki (bookmarks) wykorzystane podczas wizualizacji i ich działanie:

- Clear filters – powoduje wyczyszczenie filtrów, ukrywa wszystkie wyświetlone sekcje i przywołuje widok główny aplikacji.
- Climate – powoduje wywołanie elementów związanych z pogodą oraz ukrywa elementy sekcji Culture, Economics i Geolocation.
- Culture - powoduje wywołanie elementów związanych z kulturą oraz ukrywa elementy sekcji Climate, Economics i Geolocation.
- Economics - powoduje wywołanie elementów związanych z ekonomią oraz ukrywa elementy sekcji Climate, Culture i Geolocation.
- Geolocation - powoduje wywołanie elementów związanych z geolokacją oraz ukrywa elementy sekcji Climate, Culture i Economics.