

# Travel Agency

## Opis programu zaliczeniowego

### Przeznaczenie

Witryna biura turystycznego oferującego i sprzedającego wycieczki dla klientów przez internet.

### Wycieczki

Wycieczki w ofercie widoczne są na początkowej stronie programu i do tej strony użytkownik jest kierowany w razie wpisania nieprawidłowego adresu. Listę można filtrować wg kilku kryteriów, np. wpisując część nazwy (niekoniecznie początkową) lub daty.

Szczegóły wycieczki można przeglądać po kliknięciu na odp. przycisk. W widoku szczegółów można dodawać wycieczki do koszyka, oceniać je i usuwać – w zależności od roli zalogowanego użytkownika.

W widoku koszyka można zobaczyć zakupione wycieczki, licznik zakupień konkretnej wycieczki lub usunąć wycieczkę z koszyka.

### Użytkownicy i ich role

Użytkownicy identyfikowani są przez email i logują się do programu poprzez podanie emaila i hasła. W tym celu wykorzystane zostały usługi *Google Firebase Authentication*.

Kategorie użytkowników – role:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <i>Admin (A)</i>     | Pracownik biura z najwyższym poziom uprawnień.<br>Może dodawać użytkowników z nadaniem im roli (formularz rejestracji użytkownika przez administratora zawiera wybór roli).<br>Może przeglądać, dodawać i usuwać wycieczki z oferty<br>To konto nie jest przeznaczone do kupowania wycieczek.   |
| <i>Pracownik (P)</i> | Pracownik biura. Takie konto jest zakładane przez administratora wybierając rolę <i>Pracownik</i> .<br>Może przeglądać i dodawać wycieczki do oferty.<br>To konto nie jest przeznaczone do kupowania wycieczek.   |
| <i>Klient (K)</i>    | Klient zewnętrzny mający konto w systemie.<br>Konto może sobie założyć sam - rejestrując się na stronie biura - lub konto może być mu nadane przez administratora (administrator wybiera wtedy rolę <i>Klient</i> dla tego użytkownika).<br>Może przeglądać i kupować wycieczki (dodawać do koszyka / usuwać z koszyka) i je oceniać. |
| <i>VIP (V)</i>       | Klient o specjalnym statusie – może przeglądać wycieczki archiwalne z wykupionymi miejscami.  |

Użytkownik niezalogowany może przeglądać listę wycieczek oraz filtrować je.

## Baza danych

Do przechowywania wycieczek wykorzystano bazę danych *Firebase – Realtime Database*. Wycieczki przechowywane są w gałęzi *trips*.

Wraz z danymi wycieczki przechowywane są także listy emaili osób, które mają tę wycieczkę w koszyku – w ten sposób obsługiwany jest koszyk.

Baza danych zawiera też informację o rolach użytkowników: każdy email zarejestrowany w *Google Firebase Authentication* ma odpowiedni wpis z rolą użytkownika, w gałęzi *usersExt* bazy *Realtime*.

## Logowanie i wylogowanie

Email i rola pobierane są przy logowaniu i utrzymywana w programie w serwisie *RoleService* dostępnej dla innych komponentów. Informacje te aktualizowane są, wraz ze stanem widoczności klawiszy rejestracji, logowania i wylogowania, w obsłudze zdarzenia zmiany stanu zalogowania *onAuthStateChanged* wysyłanego przez serwis *Firebase*.

W programie utworzono już 4 przykładowe konta z w.w. rolami:

[admin@mail.com](mailto:admin@mail.com), [pracownik@mail.com](mailto:pracownik@mail.com), [klient@mail.com](mailto:klient@mail.com), [vip@mail.com](mailto:vip@mail.com) .

Hasło dla wszystkich tych kont to xxxxxx .

Dodatkowe konta można zakładać wg potrzeb logując się jako administrator lub rejestrując się jako klient zewnętrzny.

## Ustawianie trybu persystencji stanu logowania

Użytkownik z rolą *Admin* może zmienić tryb persystencji logowania wybierając jedną z trzech dostępnych opcji: *LOCAL* / *SESSION* / *NONE* . Służy do tego odp. pozycja w menu: *Ustawienia*.

## Dostęp do funkcji programu

Dostęp do poszczególnych funkcji strony kontrolowany jest poprzez włączanie i wyłączanie różnych klawiszy w zależności od roli aktualnego użytkownika.

Prócz tego zastosowano mechanizm „guarda” zrealizowany w funkcji *canActivate* usługi *AuthGuard*. W ten sposób dostęp kontrolowany jest bardziej ogólnie i w jednym miejscu, na podstawie stanu zalogowania, roli oraz adresu nawigacji. Działa on także w sytuacji próby wpisania url w pasku adresu przeglądarki.

## Przykładowe zdjęcia ze strony:



## ZWIEDZANIE BARCELONY

HISZPANIA

Zwiedzanie zabytków w Barcelonie -  
stolicy Katalonii

Od: 2021-09-15

Do: 2021-09-22

2500 \$

Zobacz szczegóły

### Filtrowanie wycieczek

Według nazwy

Według kraju

Według ceny (mniejsza niż)

#### Według daty (rozpoczęcie po)

dd.mm.rrrr



#### Według daty (zakończenie przed)

dd.mm.rrrr



## ZWIEDZANIE PARYŻA

FRANCJA

Zwiedzanie Paryża - stolicy Francji

Od: 2021-10-15

Do: 2021-11-15

500 \$

Zobacz szczegóły

## Adres e-mail

## Hasło

## Adres e-mail

## Hasło

## Powtórz Hasło

Powtórzenie hasła jest wymagane



### ZWIEDZANIE BARCELONY HISZPANIA

Zwiedzanie zabytków w Barcelonie -  
stolicy Katalonii

Od: 2021-09-15

Do: 2021-09-22

2500 \$

Zobacz szczegóły

#### Filtrowanie wycieczek

#### Według daty (rozpoczęcie po)

#### Według daty (zakończenie przed)

#### Ustaw właściwość persystencji

Zatwierdź

## Nazwa

## Kraj

## Od



## Do



## Cena

## Limit dostępnych miejsc

## Opis wycieczki

## Link do zdjęcia



## ZWIEDZANIE BARCELONY

HISZPANIA

Zwiedzanie zabytków w Barcelonie - stolicy Katalonii

Od: 2021-09-15

Do: 2021-09-22

2500 \$

Wolne miejsca: 50 / 50



Ostatnio oceniono na: 3 / 5

Twoja ocena:



## Pozycje w koszyku

Zwiedzanie  
Barcelony

Hiszpania

Od: 2021-09-15

Do: 2021-09-22

2500 zł

Zakupiono szt: 2



Zwiedzanie Paryża

Francja

Od: 2021-10-15

Do: 2021-11-15

500 zł

Zakupiono szt: 2







## ZWIEDZANIE WARSZAWY

POLSKA

Zwiedzanie Warszawy - stolicy Polski

Od: 2021-10-15

Do: 2021-10-18

350 \$

[Zobacz szczegóły](#)



## ZWIEDZANIE TOKIO

JAPONIA

Zwiedzanie Tokio - stolicy Japonii

Od: 2021-03-23

Do: 2021-03-30

3000 \$

[Zobacz szczegóły](#)

https://database-3f23d-default-rtdb.firebaseio.com/

database-3f23d-default-rtdb

trips

-MSy4\_lzgHwZbg9zpju4

about: "Zwiedzanie zabytków w Barcelonie - stolicy Kata..."  
country: "Hiszpania"  
endDate: "2021-09-22"  
image: "https://podroze.smcloud.net/t/photos/t/142034/p..."  
key: "-MSy4\_lzgHwZbg9zpju4"  
name: "Zwiedzanie Barcelony "  
price: 2500  
purchasedBy  
rating: 3  
spotsLimit: 50  
startDate: "2021-09-15"

-MSy4qjaKTx\_iLnGHEhe

-MSyA7kty2NHDI\_RM4Rw

-MSyApwBel57vixGXCBn

-MSyB5SNSinL\_cz0D6\_Z

usersExt

-MSx4UjMpisTZWWfNV3J

email: "admin@mail.com"  
role: "A"

Lokalizacja bazy danych: Stany Zjednoczone (us-central1)