

System obsługi rezerwacji małego hotelu

Dokumentacja API

Wersja 0.2

Opracował: Michał Wojczewski

Spis treści

| | | |
|-----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Wprowadzenie | 3 |
| 2. | Podstawy połączenia | 3 |
| 3. | Dostępne opcje..... | 3 |
| 4. | Opis szczegółowy opcji..... | 4 |
| a. | <i>Lista pokoi</i> | <i>4</i> |
| b. | <i>Szczegółowy opis pokoju</i> | <i>5</i> |
| c. | <i>Zdjęcia pokoju</i> | <i>6</i> |
| d. | <i>Lista rezerwacji.....</i> | <i>7</i> |
| e. | <i>Kontrola rezerwacji</i> | <i>8</i> |
| 5. | Panel administracyjny..... | 9 |
| 6. | Historia zmian..... | 9 |

1. Wprowadzenie

Opisywany system zapewnia wymianę danych pomiędzy backendem serwerowym (PHP z frameworkiem Symfony) a zewnętrznym klientem, obsługującym frontend.

Dane dostępne za pośrednictwem API:

- Lista wszystkich dostępnych pokoi w hotelu
- Szczegółowy opis wybranego pokoju
- Lista zdjęć połączonych z wybranym pokojem
- Lista rezerwacji połączonych z danym pokojem
- System weryfikacji dostępności pokoju do rezerwacji w wybranym okresie

2. Podstawy połączenia

System dostępny jest pod poniższym adresem:

`http://hotel.wojczewski.pl`

Całość wymiany informacji oparta jest o system REST API:

- GET – pobranie informacji (READ)
- POST – wysłanie nowych informacji (CREATE)
- PUT – nadpisanie informacji (UPDATE)
- DELETE – kasowanie informacji (DELETE)

Odpowiedź na żądanie generowana jest w postaci JSON.

Polityka CORS nie została ograniczona na etapie projektowania systemu. Końcowa wersja będzie ograniczać odpowiedź tylko do wywołań z własnej domeny.

3. Dostępne opcje

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Lista pokoi | GET /api/rooms |
| Szczegółowy opis pokoju | GET /api/room/details |
| Zdjęcia pokoju | GET /api/room/photos |
| Lista rezerwacji | GET /api/room/reservations |
| Kontrola rezerwacji | GET /api/room/reservations/check |

4. Opis szczegółowy opcji

a. Lista pokoi

Wywołanie:

```
GET /api/rooms
```

Odpowiedź (tablica obiektów):

```
[
  {
    "id":1,
    "name":"Zielony",
    "room_no":1,
    "floor_no":1,
    "size":50,
    "beds":5,
    "balcony":false,
    "breakfast":true,
    "pets_allowed":true,
    "price":250
  },
  { ... }
]
```

id – (*integer*) identyfikator pokoju - na jego podstawie udostępniane są pozostałe dane

name – (*string*) nazwa pokoju

room_no – (*integer*) numer pokoju

floor_no – (*integer*) piętro, na którym znajduje się pokój

size – (*integer*) wielkość pokoju (wyrażana w m²)

beds – (*integer*) ilość łóżek w pokoju (definiuje ilość gości)

balcony – (*boolean*) czy pokój posiada balkon/taras?

breakfast – (*boolean*) czy w cenie pokoju zawarte jest śniadanie?

pets_allowed – (*boolean*) czy w pokoju można posiadać zwierzęta?

price – (*float*) cena za dobę hotelową

b. Szczegółowy opis pokoju

Wywołanie:

```
GET /api/room/details/<id>
```

Parametry wywołania:

<id> - (integer) identyfikator pokoju

Odpowiedź (obiekt):

```
{
  "id":1,
  "name":"Zielony",
  "description": "Przykładowy opis pokoju."
  "room_no":1,
  "floor_no":1,
  "size":50,
  "beds":5,
  "balcony":false,
  "breakfast":true,
  "pets_allowed":true,
  "price":250,
  "roomPhotos":
  [
    {
      "id":1,
      "name":"72a158d582967697f0f0f78470bd6179.jpg"
    }
  ]
}
```

id – (integer) identyfikator pokoju - na jego podstawie udostępniane są pozostałe dane

name – (string) nazwa pokoju

description – (string) opis pokoju

room_no – (integer) numer pokoju

floor_no – (integer) piętro, na którym znajduje się pokój

size – (integer) wielkość pokoju (wyrażana w m²)

beds – (integer) ilość łóżek w pokoju (definiuje ilość gości)

balcony – (boolean) czy pokój posiada balkon/taras?

breakfast – (boolean) czy w cenie pokoju zawarte jest śniadanie?

pets_allowed – (boolean) czy w pokoju można posiadać zwierzęta?

price – (float) cena za dobę hotelową

roomPhotos – (array) tablica obiektów z nazwami zdjęć przypisanymi do pokoju:

id – (integer) identyfikator zdjęcia

name – (string) nazwa pliku zdjęcia

Zdjęcia znajdują się w katalogu **/uploads/images/**

c. Zdjęcia pokoju

```
GET /api/room/photos/<id>
```

Parametry wywołania:

<id> - (integer) identyfikator pokoju

Odpowiedź (tablica obiektów):

```
{
  "roomPhotos":
  [
    {
      "id": 1,
      "name": "72a158d582967697f0f0f78470bd6179.jpg"
    }
  ]
}
```

id – (integer) identyfikator zdjęcia

name – (string) nazwa pliku zdjęcia

Zdjęcia znajdują się w katalogu **/uploads/images/**

d. Lista rezerwacji

GET /api/room/reservations/<id>

Parametry wywołania:

<id> - (integer) identyfikator pokoju

Odpowiedź (tablica obiektów):

```
{
  "reservations":
  [
    {
      "id":1,
      "created_at":"2022-11-18T00:00:00+00:00",
      "starts_at":"2022-12-21T13:00:00+00:00",
      "ends_at":"2022-12-27T11:00:00+00:00",
      "paid":true
    },
    {...}
  ]
}
```

id - (integer) identyfikator rezerwacji

created_at - (string) data utworzenia rejestracji

starts_at – (string) data początkowa rezerwacji

ends_at – (string) data końcowa rezerwacji

paid – (Boolean) czy rezerwacja została opłacona?

e. Kontrola rezerwacji

```
GET /api/room/reservations/check/<id>/<yyyy>/<mm>/<dd>/<yyyy>/<mm>/<dd>
```

Parametry wywołania:

<id> - (integer) identyfikator pokoju

<yyyy> - (integer) rok początku rezerwacji

<mm> - (integer) miesiąc początku rezerwacji

<dd> - (integer) dzień początku rezerwacji

<yyyy> - (integer) rok końca rezerwacji

<mm> - (integer) miesiąc końca rezerwacji

<dd> - (integer) dzień końca rezerwacji

Odpowiedź (obiekt):

```
{  
  "conflicts": 1  
}
```

conflicts – (integer) liczba rezerwacji kolidujących z testowaną

Z założenia, dokonanie nowej rezerwacji powinno odbyć się po zweryfikowaniu, czy termin nie koliduje z już istniejącymi rezerwacjami. Powyższe zapytanie powinno zwrócić zatem wynik 0.

5. Panel administracyjny

W celu uproszczenia prac związanych z uruchomieniem projektu, został wytworzony tymczasowy panel administracyjny, pozwalający na edycję podstawowych danych (pokoje, zdjęcia, rezerwacje)

Dostęp do panelu możliwy jest, po zalogowaniu, pod adresem:

<http://hotel.wojczewski.pl/admin>

6. Historia zmian

| Data edycji | Wprowadzone zmiany |
|-------------|--|
| 22.11.2022 | V 0.1.0 Wersja wstępna |
| 22.11.2022 | V 0.1.1 Zmiana odpowiedzi dla testowania konfliktów rezerwacji |
| 24.11.2022 | V 0.2.0 Dodanie pola description do pokoju Wygenerowanie panelu administracyjnego |