

Specyfikacja formatu IOF dla Bookingu

Cel:

Aby ułatwić współdzielenie oferty noclegowej w różnych obiektach oraz agregatorach ofert i zestandaryzować ten proces

Uwagi:

IOF dla Bookingu składa się z części IOF Hotel i IOF Hotel.Rezerwacja

IOF Hotel

składa się z następujących plików

- **gateway.xml** - plik zawierający teleadresowe informacje o obiekcie (m.in. nazwa, adres) oraz informacje o pozostałych załączonych do niego plikach XML
- **hotel.xml** - plik zawierający podstawowe opisy, zdjęcia i informacje
- **rooms.xml** - plik zawierający pełny zbiór informacji o pokojach w obiekcie
- **offer.xml** - plik z informacjami o ofertach cenowych każdego z pokoi na poszczególne dni - plik zawiera także informacje o niedostępności pokoi

gateway.xml

gateway.xml ma zawierać informacje teleadresowe obiektu oraz linki do dodatkowych plików.

Proponowana struktura pliku gateway.xml:

```
•<provider_description file_format="" generated="">
•<meta>
•<name><!CDATA[""]></name> - nazwa hotelu
•<address>
•<street><!CDATA[""]></street> - ulica
•<city><!CDATA[""]></city> - miasto
•<state><!CDATA[""]></state> - województwo
•<zipcode><!CDATA[""]></zipcode> - kod pocztowy
•<country><!CDATA[""]></country> - państwo
•</address>
•<tel><!CDATA[""]></tel> - telefon
•<fax><!CDATA[""]></fax> - faks
•<email><!CDATA[""]></email> - email biuro
•<gps_location langititude="" longitude="" /> - GPS szerokość i długość geogr.
•</meta>
•<hotel url="" /> - url do pliku hotel.xml
•<rooms url="" /> - url do pliku rooms.xml
•<offer url="" /> - url do pliku offer.xml
•</provider_description>
```

hotel.xml

hotel.xml ma zawierać wszystkie podstawowe informacje o hotelu.

Proponowana struktura pliku hotel.xml:

```
•<hotel>
•<hotel_type><!CDATA[\""]></hoteltype> - typ hotelu, np. hotel rodzinny, motel, hostel
•<stars_rating value=\"\" /> - liczba gwiazdek
•<checkin_time value=\"\" /> - godzina check in
•<checkout_time value=\"\" /> - godzina check out
•<number_of_rooms value=\"\" /> - liczba pokoi
•<descriptions>
•<property_information xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></property_information> - informacje o hotelu
•<driving_directions xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></driving_directions> - informacje o dojeździe do hotelu
•<area_information xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></area_information> - informacje o atrakcjach w okolicy
•<pets_policy xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></pets_policy> - informacje o zwierzętach w hotelu
•<cancelation_policy xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></cancelation_policy> - polityka rezygnacji
•</descriptions>
•<images>
•<image id=\"\" url=\"\" thumbnail_url=\"\"> - zdjęcie hotelu
•<title xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></title> - podpis pod zdjęciem
•<description xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></description> - opis zdjęcia
•</image>
•</images>
•</hotel>
```

rooms.xml

rooms.xml ma zawierać wszystkie informacje o pokojach hotelowych z wyjątkiem cennika tych pokoi. Plik zawiera cennik dodatków dla pokoi

Proponowana struktura pliku rooms.xml:

```
•<rooms>
•<room id=\"\" number=\"\" persons=\"\" persons_extra_adults=\"\" persons_extra_children=\"\" beds_amount=\"\"
beds_type=\"\"> - numer pokoju, informacje o liczbie osób w pokoju oraz o liczbie łóżek
•<descriptions>
•<room_description xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></room_description> - opis pokoju
•</descriptions>
•<value_amenities> - dodatki w cenie pokoju
•<amenity id=\"\"> - identyfikator dodatku
•<amenity_name value=\"\" xml:lang=\"\" /> - nazwa dodatku
•<image id=\"\" url=\"\" thumbnail_url=\"\"> - zdjęcie dodatku
•<title xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></title> - podpis pod zdjęciem
•<description xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></description> - opis zdjęcia
•</image>
•</value_amenities>
•<images>
•<image id=\"\" url=\"\" thumbnail_url=\"\"> - zdjęcie pokoju
•<title xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></title> - podpis pod zdjęciem
•<description xml:lang=\"\"><!CDATA[\""]></description> - opis zdjęcia
•</image>
•</images>
•</room>
•</rooms>
```

offer.xml

Offer.xml ma zawierać informacje o dostępności oraz cenniku poszczególnych pokoi w różnych okresach.

Proponowana struktura pliku offer.xml:

```
•<offers>
•<automatic_price_exchange>
•<default_lang value="" /> - informacja, która waluta jest uznawana za podstawową
•<exchange_rate xml:lang="" /> - kurs waluty, jeżeli cena w walucie ma być konwertowana automatycznie z ceny
podstawowej
•</automatic_price_exchange>
•<extra_person_price>
•<adult xml:lang="" gross="" net="" vat="" /> - cena w danej walucie za dodatkową osobę w pokoju
•<child xml:lang="" gross="" net="" vat="" /> - cena w danej walucie za płatne dodatkowe dziecko w pokoju
•</extra_person_price>
•<room id="">
•<callendar>
•<period date_from="" date_to="" out_of_order="" is_taken=""> - zakres dat i informacja o tym czy pokój jest
dostępny do użytku (tak/nie) oraz info czy jest zarezerwowany
•<price xml:lang="" gross="" net="" vat="" /> - cena w danej walucie
•<adnotations><!CDATA[""]></adnotations> - uwagi do cennika
•</period>
•</callendar>
•<optional_amenities> ' - dodatki na zamówienie
•<amenity id=""> - identyfikator dodatku
•<amenity_name value="" xml:lang="" /> - nazwa dodatku
•<price xml:lang="" gross="" net="" vat="" /> - cena dodatku
•<image id="" url="" thumbnail_url=""> - zdjęcie pokoju
•<title xml:lang=""><!CDATA[""]></title> - podpis pod zdjęciem
•<description xml:lang=""><!CDATA[""]></description> - opis zdjęcia
•</image>
•</optional_amenity>
•</room>
•</offers>
```

IOF Hotel.Rezerwacja

Opis ogólny

Struktura plików powinna pozwolić na przeprowadzenie procesu rezerwacji.

Przyjęte zostały następujące założenia:

- rezerwacja odbywa się w określonym hotelu, nie ma potrzeby jego wyszukiwania
- informacje o hotelu są znane, więc nie ma potrzeby ich przesyłania
- nie ma opcji anulowania rezerwacji
- pobranie opłaty realizowane jest po stronie serwisu realizującego zamówienie (Jeśli pobieranie opłaty miałyby być realizowane po stronie emporium to należałoby przygotować bezpieczny system komunikacji /https/ oraz opracować system autoryzacji kart kredytowych)
- przyjmujemy rozwiązanie w którym proces bookowania nie jest rozbity na kroki 'blokada pokoju/pokoi -> oczekiwanie na wpłatę -> wpłata -> zamiana blokady na rezerwację' ale realizujemy to w jednym kroku 'rezerwacja pokoi/pokoi'

Kroki rezerwacji

- 1.sprawdzenie co jest dostępne
- 2.rezerwacja miejsc/miejsca (przesłanie zamówienia wraz z danymi klienta)
- 3.wysyłka potwierdzeń do hotelu, zamawiającego i klienta

Planowana komunikacja

- [H] - host
- [K] - klient

[H] <-- [K]

podaj jakie są wolne miejsca w określonym terminie (opcja), w określonej cenie (opcja), dla takiej liczby osób (opcja),

posiadające następujące dodatki w podanej cenie (opcja), pokaż wyniki w określonej walucie (opcja)

[H] --> [K]

lista wolnych pokoi wg zadanych warunków z cenami za cały wskazany okres

[H] <-- [K]

poproszę o rezerwacje pokoi o następujących id w terminie o data_od do data_do, dosyłam liczbę osób, dodatki, dane zamawiającego

[H] --> [K]

potwierdzam rezerwację miejsc

Szczegóły formatu IOF Hotel.Rezerwacja

hotel-room-request.xml

•<request date_from="" date_to="" guests="" extra_children="" max_price="" xml:lang="" /> - kompletne zapytanie

hotel-room-response.xml

Odpowiedź zwracana jest w formacie pliku IOF Hotel offer.xml z danymi ograniczonymi do warunków z zapytania, czyli:

- <offers>
- <automatic_price_exchange>
- <default_lang value="" /> - informacja, która waluta jest uznawana za podstawową
- <exchange_rate xml:lang="" /> - kurs waluty, jeżeli cena w walucie ma być konwertowana automatycznie z ceny podstawowej
- </automatic_price_exchange>
- <room id="" date="" is_available="" is_reserved="">
- <price xml:lang=""><![CDATA[""]></price> - cena w danej walucie
- <adnotations><![CDATA[""]></adnotations> - uwagi do cennika
- </room>
- </offers>

hotel-room-reservation-request.xml

- <reservation>
- <affiliant_id value="" /> - id afilianta
- <rooms> - lista rezerwowanych pokoi
- <room id="" guests="" guests_extra_adults="" guests_extra_children="" date_from="" date_to="" />
- </rooms>
- <billing is_company="" mail_invoice=""> - dane płatnika

- <name><!CDATA[""]></name> - imię
- <last_name><!CDATA[""]></last_name> - nazwisko
- <company><!CDATA[""]></company> - firma
- <company_vat_id><!CDATA[""]></company_vat_id> - NIP firmy
- <street><!CDATA[""]></street> - ulica
- <city><!CDATA[""]></city> - miasto
- <zipcode><!CDATA[""]></zipcode> - kod pocztowy
- <country><!CDATA[""]></country> - państwo
- </billing>
- <guest_same_as_billing=""> - dane gościa
- <name><!CDATA[""]></name> - imię
- <last_name><!CDATA[""]></last_name> - nazwisko
- <street><!CDATA[""]></street> - ulica
- <city><!CDATA[""]></city> - miasto
- <zipcode><!CDATA[""]></zipcode> - kod pocztowy
- <country><!CDATA[""]></country> - państwo
- </guest>
- <order> - dane zamawiającego
- <name><!CDATA[""]></name> - imię
- <last_name><!CDATA[""]></last_name> - nazwisko
- <email><!CDATA[""]></street> - email
- <tel><!CDATA[""]></city> - telefon
- </order>
- <checkin_time value="" /> - godzina przyjazdu
- <additional_notes><!CDATA[""]></additional_notes> - faks
- </reservation>

hotel-room-reservation-response.xml

- <reservation>
- <status="" error_code="" error_info="" /> - status rezerwacji
- </reservation>