

Usługa płatności PARK Mobile Specyfikacja

Rozdział 1. Wprowadzenie

Usługi zdefiniowane w niniejszym dokumencie, w postaci uniwersalnego REST API zostały opracowane na potrzeby komunikacji pomiędzy systemem windykacyjnym i operatorem płatności związanych z parkowaniem pojazdów w SPP na podstawie tzw. biletów „zerowych”. Usługi te wraz z zdefiniowanymi modelami danych umożliwiają obsługę następujących przypadków:

- zgłoszenie zapytania o możliwość wystawienia biletu zerowego;
- przekazanie potwierdzenia możliwości wystawienia biletu zerowego bądź odmowa jego wystawienia;
- zgłoszenie wystawienia biletu zerowego.

Komunikacja jest wywoływana zawsze przez operatora płatności ze wskazanego wcześniej numer IP a usługi realizowane są po stronie systemu windykacyjnego.

W zakresie dostępu i zabezpieczenia komunikacji realizacja pozostaje do ustalenia pomiędzy operatorem płatności i administratorem systemu windykacyjnego.

Rozdział 2. API

1. Zgłoszenie zapytania o możliwość wystawienia biletu zerowego (w przypadku braku odpowiedzi po upływie 8 sekund od zapytania uznaje się jako odpowiedź „confirm”=1)

1.1. Modele

1.1.1. Canzero

| Nazwa | Opis | Schemat |
|---------------------------|--|--------------------|
| Plate (obowiązkowe) | Numer rejestracyjny pojazdu, na który Zamawiający zamierza wystawić bilet zerowy | String |
| Confirm (obowiązkowe) | Wskazuje na status wydanej zgody/braku zgody na wydanie biletu zerowego Jeśli możliwe jest wydanie biletu zerowego – odpowiedź =1, brak możliwości wydania biletu zerowego – odpowiedź =0 | String (boolean) |
| RespDate (obowiązkowe) | Data odpowiedzi na zapytanie o zgodę | String (date-time) |

1.2. Operacje

1.2.1. Canzero

1.2.1.1. Pobranie informacji o zgodzie na wydanie biletu zerowego

GET /canzero

Parametry

| Typ | Nazwa | Opis | Schemat |
|-------|-----------|--|--------------------|
| Query | Plate | Numer rejestracyjny pojazdu | String |
| Query | Querydate | Rozpoczęcie parkowania przy użyciu biletu zerowego. W przypadku gdy parkowanie rozpoczęto po godzinach odpłatności za parkowanie operator płatności przekazuje informację o rozpoczęciu parkowania dopiero w momencie faktycznego jego rozpoczęcia (następnego dnia roboczego w momencie rozpoczęcia obowiązywania odpłatności) | String (date-time) |
| Query | Operator | Oznaczenie operatora płatności mobilnej (Skycash, Pango, Mpay, Epark, Mobilet, Mpay, Hectronic) | String |

Odpowiedzi

| Kod HTTP | Opis | Schemat |
|----------|------|---------|
| 200 | OK | Canzero |

Konsumuje

- application/json;charset=UTF-8

Produkuje

- application/json;charset=UTF-8

2. Przekazanie informacji o transakcji wydania biletu zerowego

2.1. Modele

2.1.1. Transaction

Transakcja wydania biletu zerowego – przekazywane są tylko transakcje zrealizowane.

Informacja o transakcjach, które zostały zlecone, a następnie anulowane lub zakończone przed godzinami funkcjonowania strefy nie są przekazywane.

Przekazana informacja może dotyczyć wyłącznie jednej transakcji.

| Nazwa | Opis | Schemat |
|----------------------------------|---|--------------------|
| Plate (obowiązkowe) | Numer rejestracyjny pojazdu, na który operator wystawił bilet zerowy | String |
| Operator (obowiązkowe) | Oznaczenie operatora płatności mobilnej (Skycash, Pango, Mpay, Epark, Mobilet, Mpay, Hectronic) | String |
| TransactionDate (obowiązkowe) | Data wystawienia biletu zerowego | String (date-time) |

2.2. Operacje

2.2.1. Transakcje

2.2.1.1. Przekazanie informacji o transakcji

POST /Transaction

Parametry

| Typ | Nazwa | Opis | Schemat |
|------|---------------------------------|---|-------------|
| Body | TransactionDto (obowiązkowe) | Informacja o zrealizowanej transakcji/wydaniu biletu zerowego na pojazd | Transaction |

Odpowiedzi

| Kod HTTP | Opis | Schemat |
|----------|------|---------|
| 200 | OK | brak |

Konsumuje

- application/json;charset=UTF-8

Produkuje

- application/json;charset=UTF-8

Rozdział 3. Przykłady

1. Pobranie informacji o zgodzie na wydanie biletu zerowego

Żądanie:

```
GET /Canzero?Plate=WA12345&Querydate=2020-02-01T09%3A35%3A27&Operator=Mobilet HTTP/1.1
Accept: application/json;charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

Odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 9999
X-Content-Type-Options: nosniff X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
```

```
{
  "Plate" : "WA12345",
  "Confirm" : "1",
  "RespDate" : " 2020-02-01T09:21:07 "
}
```

2. Przekazanie informacji o transakcji

Żądanie:

```
POST /transaction HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Host: localhost:8080 Content-Length: 999
```

```
{
  "Plate" : "WA12345",
  "Operator" : "MPay",
  "TransactionDate" : "2020-02-01T09:21:07",
}
```

Odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 9999
X-Content-Type-Options: nosniff X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
```