

Interface documentation

Webservice Back-end

v1.5

CONTENTS

| | |
|--|----|
| SOAP Webservice (V1) | 3 |
| URL | 3 |
| Functies | 3 |
| Authenticatie SOAP bericht | 4 |
| Variabelen E-mail en SMS | 4 |
| checkVehicleReservation | 5 |
| Reservation | 5 |
| Reservationitems/Vehicle/ReservationItemData | 5 |
| Result | 6 |
| addVehicleReservation | 7 |
| Reservation | 7 |
| Reservation/Email | 7 |
| Reservation/SMS | 7 |
| Reservationitems/Vehicle/ReservationItemData | 8 |
| Result | 8 |
| cancelVehicleReservation | 9 |
| Reservation | 9 |
| Reservationitems/Vehicle/ReservationItemData | 9 |
| Result | 10 |
| getLockInformation | 11 |
| Lock | 11 |
| Lock/GPSLog | 12 |
| Lock/BatteryLog | 12 |
| Result | 12 |
| SetLockInformation | 13 |
| Lock | 13 |
| Result | 13 |

SOAP WEBSERVICE (V1)

URL

De onderstaande URL's kunnen worden gebruikt per type omgeving.

| Omgeving | URL |
|-------------------|---|
| Productie | https://backend.skopei.com/webservice/ReservationV1.svc |
| Acceptatie | https://backend-acc.skopei.com/webservice/ReservationV1.svc |
| Test | https://backend-tst.skopei.com/webservice/ReservationV1.svc |

FUNCTIES

In deze webservice zitten op dit moment de volgende functies:

| SOAP Functie | Omschrijving |
|---------------------------------|--|
| TestWebservice | puur om te testen of de webservice de meegegeven waarde ontvangt |
| checkVehicleReservation | om te controleren of de fiets (het slot) beschikbaar is |
| addVehicleReservation | om de fiets (het slot) te reserveren |
| cancelVehicleReservation | om de reservering van de fiets (het slot) te annuleren |
| getLockInformation | om de gegevens van een slot op te vragen |
| setLockInformation | om gegevens van een slot aan te passen |

AUTHENTICATIE SOAP BERICHT

Om te bepalen welke client het bericht stuurt en of deze client geauthentiseerd is om de webservice te gebruiken zijn de onderstaande gegevens nodig in elk bericht wat naar de webservice verstuurd wordt.

| | Omschrijving |
|------------------|--|
| ID | ID code van de webservice client, verstrekt door de back-end |
| MessageID | Uniek ID voor dit bericht, gegenereerd door webservice client (Als dit ID steeds hetzelfde is zal de Hash ook elke keer hetzelfde zijn dus vandaar dat deze elke keer anders moet zijn) |
| Hash | Hash de string (ID + Key + MessageID) met SHA256 Waarbij de Key altijd in uppercase . De Key wordt verstrekt door back-end en is alleen bekend bij de client |

VARIABLEN E-MAIL EN SMS

Deze variabelen worden vervangen in het Subject en Body van het E-mail en SMS bericht

| | Omschrijving |
|----------------------------------|--|
| \$\$BACKEND_ITEM1\$\$ | Omschrijving reserveringsitem 1 t/m 20 |
| .. | |
| \$\$BACKEND_ITEM20\$\$ | |
| | |
| \$\$BACKEND_PINCODE1\$\$ | Gegenereerde pincode vanuit de back-end 1 t/m 20 |
| .. | |
| \$\$BACKEND_PINCODE20\$\$ | |

CHECKVEICLERESERVATION

RESERVATION

| | Omschrijving | Verplicht |
|-------------------|--|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reservering vanuit de client | Ja |
| DateStart | Start datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| DateEnd | Eind datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reservering vanuit de back-end | |

RESERVATIONITEMS/VEHICLE/RESERVATIONITEMDATA

| | Omschrijving | Verplicht |
|--------------------|--|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reserveringsitem vanuit de client | Ja |
| Code | Code reserveringsitem (bekend in zowel back-end als client) | Ja |
| Description | Omschrijving reserveringsitem die gebruikt kan worden in het e-mail of sms bericht | Nee |
| ElockID | Unieke slot ID | Ja |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reserveringsitem vanuit de back-end | |
| Pincode | Gegenereerde pincode vanuit de back-end | |

RESULT

| Omschrijving |
|---|
| OK |
| Error - No Reservation data |
| Error - No Reservationitems data |
| Error - No ID supplied |
| Error - No MessageID supplied |
| Error - No Hash supplied |
| Error - No valid ID supplied |
| Error - No valid Hash supplied |
| Error - No Reservation supplied |
| Error - No Reservation.ExternalID supplied |
| Error - No Reservation.DateStart supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateStart supplied |
| Error - No Reservation.DateEnd supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateEnd supplied |
| Error - End date must be greater than starting date |
| Error - Start date must not be in the past |
| Error - No Reservationitems supplied |
| Error - No ElockID supplied |
| Error - No valid ElockID supplied |
| Error - No reservation possible |

ADDVEHICLERESERVATION

RESERVATION

| | Omschrijving | Verplicht |
|-------------------|--|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reservering vanuit de client | Ja |
| DateStart | Start datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| DateEnd | Eind datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reservering vanuit de back-end | |

RESERVATION/EMAIL

Optioneel

| | Omschrijving | Verplicht |
|-------------------------------|--|-----------|
| Address | To E-mail address | Ja |
| AddressFrom | From E-mail address | Ja |
| NameFrom | From E-mail name | Ja |
| SendMinutesBeforeStart | Verzenden x aantal minuten voor de reservering start tijd <i>formaat: numeriek</i> <i>waarde: 0 = direct versturen</i> | Ja |
| Subject | Subject e-mail | Ja |
| Body | Body e-mail | Ja |

RESERVATION/SMS

Optioneel

| | Omschrijving | Verplicht |
|-------------------------------|--|-----------|
| PhoneNumber | SMS telefoonnummer <i>formaat: 31612345678</i> | Ja |
| NameFrom | From name | Ja |
| SendMinutesBeforeStart | Verzenden x aantal minuten voor de reservering start tijd <i>formaat: numeriek</i> <i>waarde: 0 = direct versturen</i> | Ja |
| Body | Body SMS | Ja |

RESERVATIONITEMS/VEHICLE/RESERVATIONITEMDATA

| | Omschrijving | Verplicht |
|---------------------|--|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reserveringsitem vanuit de client | Ja |
| Code | Code reserveringsitem (bekend in zowel back-end als client) | Ja |
| Description | Omschrijving reserveringsitem die gebruikt kan worden in het e-mail of sms bericht | Nee |
| ElockID | Unieke slot ID | Ja |
| ExtraElockID | Extra slot ID (bijv. deur fietsenhok) | |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reserveringsitem vanuit de back-end | |
| Pincode | Gegenereerde pincode vanuit de back-end | |

RESULT

| Omschrijving |
|---|
| OK |
| Error - No Reservation data |
| Error - No Reservationitems data |
| Error - No ID supplied |
| Error - No MessageID supplied |
| Error - No Hash supplied |
| Error - No valid ID supplied |
| Error - No valid Hash supplied |
| Error - No Reservation supplied |
| Error - No Reservation.ExternalID supplied |
| Error - No Reservation.DateStart supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateStart supplied |
| Error - No Reservation.DateEnd supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateEnd supplied |
| Error - End date must be greater than starting date |
| Error - Start date must not be in the past |
| Error - No Reservationitems supplied |
| Error - No ElockID supplied |
| Error - No valid ElockID supplied |
| Error - No reservation possible |

CANCELVEHICLERESERVATION

RESERVATION

| | Omschrijving | Verplicht |
|-------------------|--|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reservering vanuit de client | Ja |
| DateStart | Start datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| DateEnd | Eind datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | Ja |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reservering vanuit de back-end | Ja |

RESERVATIONITEMS/VEHICLE/RESERVATIONITEMDATA

| | Omschrijving | Verplicht |
|---------------------|---|-----------|
| ExternalID | Uniek ID per reserveringsitem vanuit de client | Ja |
| Code | Code reserveringsitem (bekend in zowel back-end als client) | Ja |
| Description | Omschrijving reserveringsitem die bijvoorbeeld gebruikt kan worden in het e-mail of sms bericht | Nee |
| ElockID | Unieke slot ID | Ja |
| ExtraElockID | Extra slot ID (bijv. deur fietsenhok) | |
| ID | Gegenereerde unieke ID per reserveringsitem vanuit de back-end | |
| Pincode | Gegenereerde pincode vanuit de back-end | |

RESULT

| Omschrijving |
|---|
| OK |
| Error - No Reservation data |
| Error - No Reservationitems data |
| Error - No ID supplied |
| Error - No MessageID supplied |
| Error - No Hash supplied |
| Error - No valid ID supplied |
| Error - No valid Hash supplied |
| Error - No Reservation supplied |
| Error - No Reservation.ExternalID supplied |
| Error - No Reservation.DateStart supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateStart supplied |
| Error - No Reservation.DateEnd supplied |
| Error - No (valid) Reservation.DateEnd supplied |
| Error - End date must be greater than starting date |
| Error - Start date must not be in the past |
| Error - No Reservationitems supplied |
| Error - No ElockID supplied |
| Error - No valid ElockID supplied |
| Error - No Reservation ID supplied |
| Error - No active reservation found |

GETLOCKINFORMATION

LOCK

| | Omschrijving | Verplicht |
|------------------------------|--|-----------|
| ElockID | Unieke slot ID <i>Indien leeg:</i> alle sloten | Ja |
| PeriodFrom | Periode vanaf datum en tijd voor de logs <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> <i>indien leeg:</i> huidige datum en 0:00 uur | Nee |
| PeriodTill | Periode t/m datum en tijd voor de logs <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> <i>Indien leeg:</i> huidige datum en 23:59:59 | Nee |
| Description | Omschrijving bij het slot | |
| Softwareversion | Huidige Software versie | |
| Hardwareversion | Huidige Hardware versie | |
| GPSLatitude | Laatst bekende GPS Latitude locatie <i>formaat:</i> Graden en decimale minuten DD° MM.mmmm' <i>voorbeeld:</i> N37 23.2475 | |
| GPSLongitude | Laatst bekende GPS Longitude locatie <i>formaat:</i> Graden en decimale minuten DD° MM.mmmm' <i>voorbeeld:</i> W121 58.3416 | |
| GPSTimestamp | Datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | |
| Geofence | Geofence <i>formaat:</i> | |
| Batterylevel | Laatst bekende Batterij waarde <i>formaat:</i> numeriek <i>voorbeeld:</i> 320 | |
| BatterylevelTimestamp | Datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | |
| Status | Geeft aan of het slot open of dicht is <i>waarde:</i> Open/Closed | |
| Reservation | Geeft aan of er op dit moment een reservering loopt <i>waarde:</i> Yes/No | |

LOCK/GPSLOG

| | Omschrijving | Verplicht |
|---------------------|--|-----------|
| Timestamp | Datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | |
| GPSLatitude | GPS Latitude locatie <i>formaat: Graden en decimale minuten DD° MM.mmmm'</i> <i>voorbeeld: N37 23.2475</i> | |
| GPSLongitude | GPS Longitude locatie <i>formaat: Graden en decimale minuten DD° MM.mmmm'</i> <i>voorbeeld: W121 58.3416</i> | |
| Fix | Position Fix <i>waarde: Yes/No</i> | |
| Status | Geeft aan of het slot open of dicht was <i>waarde: Open/Closed</i> | |

LOCK/BATTERYLOG

| | Omschrijving | Verplicht |
|---------------------|--|-----------|
| Timestamp | Datum en tijd <i>formaat: ISO 8601 formaat (2014-02-25T23:46:11Z)</i> | |
| Batterylevel | Batterij waarde <i>formaat: numeriek</i> <i>voorbeeld: 320</i> | |

RESULT

| Omschrijving |
|---|
| OK |
| Error - No ID supplied |
| Error - No MessageID supplied |
| Error - No Hash supplied |
| Error - No valid ID supplied |
| Error - No valid Hash supplied |
| Error - No Lock data |
| Error - No ElockID supplied |
| Error - No valid Lock.PeriodFrom supplied |
| Error - No valid Lock.PeriodTill supplied |
| Error - No ElockID found |

SETLOCKINFORMATION

LOCK

| | Omschrijving | Verplicht |
|--------------------|---------------------------|-----------|
| ElockID | Unieke slot ID | Ja |
| Geofence | Geofence | Nee |
| Description | Omschrijving bij het slot | Nee |

RESULT

| Omschrijving |
|---------------------------------|
| OK |
| Error - No ID supplied |
| Error - No MessageID supplied |
| Error - No Hash supplied |
| Error - No valid ID supplied |
| Error - No valid Hash supplied |
| Error - No Lock data |
| Error - No ElockID supplied |
| Error - No update data supplied |
| Error - No ElockID found |