

GPS monitoring



Vyčítanie základných informácií o vozidlách

Základné informácie o komunikácii

- Komunikačné rozhranie je **REST API**
- Pre overenie sa používa **Basic authorization**
- API URL pre produkciu je **https://sokol.vsu.sk:9010/**
- Pre získanie informácií o vozidle sa používa **GET** volanie **/api/v1/collective/vehicle** bez akýchkoľvek parametrov
- Odpoveď vracia zoznam stavových informácií o vozidlách v **JSON** formáte. Popis štruktúry obsahujúci stavové informácie je v Tabuľke 1

název	popis	typ	příklad
vehicleId	ID vozidla	integer	1
numericPlate	ŠPZ	string	NR111KX
timestamp	Posledná komunikácia	timestamp	019-12-25T19:07:26+01:00
latitude	Zemepisná šírka [°]	double	52.5487429714954
longitude	Zemepisná dĺžka [°]	double	-1.81602098644987
speed	Rýchlosť [km/h]	integer	45
altitude	Nadmorská výška [m]	integer	245
direction	Smer (0 - 359) [°]	integer	120
countryCode	Kód zeme (2 znaky – ISO 3166)	string	GB
place	Popis miesta (tabuľka 2)	Place struct	
engineOn	Zapnutý motor	boolean	true

Tabuľka 1: Stav vozidla

názov	popis	typ	příklad
type	Typ miesta	string	building
name	Názov miesta	string*	DPD - Direct Parcel Distribution

houseNumber	Číslo popisné	string*	133/4
road	Cesta alebo ulica	string	D1
city	Obec	string	Birmingham
county	Okres	string	West Midlands Authority
postcode	PSC	string	B72 1LH
state	Štát (časť zeme)	string	England
stateDistrict	Časť štátu (napr. kraj)	string	West Midlands
countryCode	Kód zeme (2 znaky – ISO 3166)	string	GB

Tabuľka 2: Popis miesta

Príklad komunikácie.

Otázka:

```
curl -X 'GET' -u "login:password" \
  'https://sokol.vsu.sk:9010/api/v1/collective/vehicle' \
  -H 'accept: application/json'
```

Odpoveď:

```
[
  {
    "vehicleId": 1,
    "numericPlate": "NR111KX",
    "timestamp": "2019-12-25T19:07:26+01:00",
    "latitude": 52.5487429714954,
    "longitude": -1.81602098644987,
    "speed": 45,
    "altitude": 245,
    "direction": 120,
    "countryCode": "GB",
    "place": {
      "type": "building",
      "name": "DPD - Direct Parcel Distribution",
      "houseNumber": "133/4",
      "road": "D1",
      "city": "Birmingham",
      "county": "West Midlands Combined Authority",
      "postcode": "B72 1LH",
      "state": "England",
      "stateDistrict": "West Midlands",
      "countryCode": "GB"
    },
    "engineOn": true
  }
]
```