## API dokumentáció

Jármű Kontroll mobil alkalmazásokhoz

verzió: 1.1.0

## Általános specifikációk

Base URL	http://jarkon.hu/api
MIME request/response	application/json *
API key	rdc4YE=sZRH&^G+D4b73cqA2Q- qC*fzJ4SwB2C&=zB#CC@Aa%w3_K2zW? ysU@bPUQxW^P^? 3_4fW38TV^5texx@e4XGNBUkwwt^n7Rk- mgxDuM3R4?%L^dfYy8FS=BDm

\*GET metódus esetében a request url paraméterben küldendő URI enkódolt formátumban, pl.: GET http://jarkon.hu/api/vehicles?userId=123

### Autentikáció

#### Fix kulcsos azonosítás

Az api fix kulcsot igényel, amit a http fejlécben **APIKey** névvel kell elhelyezni minden request esetében. Az APIKey 128 karakter hosszúságú.

#### Tokenes azonosítás

Az alkalmazás dinamikus tokent használ, ahol védett és nem védett végpontokról beszélünk. A védett végpontok tokent igényelnek. A tokent szintén a http fejlécben kell elhelyezni **Token** néven. Értelemszerűen a login nem védett végpont.

Minden login esetében - történjen az jelszavasan vagy tokenesen - az api új tokent küld. Ilyenkor a kliens eszköznek le kell tárolnia a tokent és kijelentkezésig megőrizni azt. Ha van eltárolt token, akkor automatikusan azzal jelentkezünk be. Kijelentkezéskor töröljük a tokent, illetve hibás tokenes bejelentkezéskor is töröljük a tokent: ha pl a token lejárt és INVALID TOKEN üzenetet kapunk.

Egy token érvényessége 1 hónap.

### Hibakezelés

Amennyiben az API hibát észlel, úgy a várt Response helyett egy hiba választ küld: ErrorResponse típussal (lásd a Válaszok c. résznél).

### Hibatípusok

name	group	leírás
API_ERROR	API_ERROR	Általános szerver oldali hiba.
ACCESS_ERROR	ACCESS_ERROR	Általános elérési hiba.
INVALID_ENDPOINT	ACCESS_ERROR	Érvénytelen végpont hívás.
INVALID_API_KEY	ACCESS_ERROR	Hiányzó vagy érvénytelen API kulcs.
INVALID_ACCESS_TOKEN	ACCESS_ERROR	Érvénytelen token.
MISSING_ACCESS_TOKEN	ACCESS_ERROR	Hiányzó token a http fejlécben.
PRIVILEGE_ERROR	ACCESS_ERROR	Jogosultsági hiba. A felhasználó olyan adatot kér le vagy olyan műveletet próbál végrehajtani, amihez nincs joga. Ez stabil kliens oldal esetén nem lehetséges.
WRONG_USER_OR_PASS WORD	ACCESS_ERROR	Érvénytelen felhasználónév vagy jelszó.
BANNED_USER	ACCESS_ERROR	Kitiltott felhasználó próbál bejelentkezni.
EXPIRED_USER	ACCESS_ERROR	Lejárt hozzáférésű felhasználó próbál bejelentkezni.
REQUEST_ERROR	REQUEST_ERROR	Általános kérési hiba a kliens részéről.
MISSING_REQ_DATA	REQUEST_ERROR	Hiányzó (amennyiben kötelező) vagy érvénytelen típusú lekérési paraméter. A hibaüzenet listázza a hiányzó paramétereket, illetve a paraméterek várt típusait.

# Előre definiált típusok

VehicleDataType: Enum(...)

Az Enum az alábbi értékeket veheti fel:

név	leírás	
PLATE_NUMBER	jármű rendszáma	
VEHICLE_TYPE	jármű típusa	
TIME	utolsó adat ideje	
ADDRESS	utolsó pozíció címe	
BUSINESS_TRIP	magán / céges út	
MAKE	jármű gyártmánya	
LAT	utolsó pozíció szélességi foka	
LNG	utolsó pozíció hosszúsági foka	
SPEED	utolsó rögzített sebesség	
RPM	fordulatszám	
IGNITION	jármű gyújtási állapota	
MILEAGE_STATE	jármű kilóméteróra állása	
SIGNAL	térerő	
EXT_BATT_VOLT	jármű külső akku feszültésge	
INT_BATT_VOLT	jármű belső akku feszültésge	
FUEL_1	üzemanyagszint 1. tartály	
FUEL_2	üzemanyagszint 2. tartály	
SUM_BURNED_FUEL	a jármű élete során összesen elégetett üzemanyaga	
AXLE_NUM_SET	jármű beállított tengelyszáma	
DRIVER	sofőr	

ClientType: Enum('WEB', 'ANDROID', 'IOS')

ClientDeviceType: String

A készülék/böngésző típusa, oprendszer, stb... debug célból hasznos adatok.

Functionality: Enum('PARKING') - Egyelőre az egyetlen engedélytől függő funkcionalitás, bővülő

#### Zone:

• zoneCode: Int

zoneName: StringzoneTarif: Double

• isFixTicketZone: Bool

#### Parking:

• zone: Zone

• maxEndTime: String

## Végpontok

**GET /ping: PingResponse** 

Ping hivása, api elérés céljából hasznos lehet.

**GET /interface: InterfaceResponse** 

Az api interface lekérése JSON-ban.

POST /users/login: LoginResponse

Erre akkor van szükség, ha a kliens eszköz nem rendelkezik tokennel. Ekkor jelszavas bejelentkezés szükséges a lenti adatokkal:

#### Várt request

username: Stringpassword: String

• clientType: ClientType (lásd az Előre definiált típusok c. résznél)

• **deviceType:** ClientDeviceType (lásd az Előre definiált típusok c. résznél)

• **deviceId:** String - web esetében IP, android esetében IMEI, ios esetében egyedi app id

#### PUT /users/login: LoginResponse

Login megújítása. Ha az ekszöz már rendelkezik tokennel, akkor elegendő azt beküldeni. Az api minden login esetén (legyen az POST vagy PUT) új token-t küld, vagyis mindkét esetben ugyanúgy LoginResponse-zal tér vissza.

Várt request

• token: String

**GET /users/settings: UserSettingsResponse** 

A felhasználó beállításait kérhetjük le vele.

Várt request

• userId: Int

**GET /vehicles: VehicleResponse** 

Járműlista lekérése.

Várt request

• userId: Int

**GET /states: VehicleStateResponse** 

Járműállapotok lekérése.

Várt request

• userId: Int

**GET /vehicles/states: VehicleStateResponse** 

Járműállapot lekérése adott jármű esetén

Várt request

• vehicleId: Int

**GET /parking/vehicle: Vehicle** 

Parkoláshoz párosított autó lekérdezése

**GET /parking/zones: ParkingZonesRespones** 

#### Jármű közelében lévő parkolózónák lekérdezése Várt reguest

#### POST /parking/start: ParkingResponse

Parkolás elindítása parkolózónában

#### Várt request

zoneCode: Int

GET /parking/state: ParkingResponse

Parkolás állapotának lekérdezése

POST /parking/stop: ParkingResponse

Parkolás leállítása

### Válaszok

Minden Response alapértelmezett attríbutúma egy type mező, ami az osztály nevét tartalmazza String-ként.

• type: String PingResponse

• time: Int[utc timestamp]

#### ErrorResponse

• name: String - A hiba egyedi azonosítója.

• group: String - A hiba kategórikus csoportja. Hibák kollektív kezelésére.

• message: String - A hiba részletes üzenete. Fejlesztés céljából hasznos.

• trace: String - Csak tesztüzem alatt

#### LoginResponse

token: Stringuser: User

#### UserResponse

• users: User[]

o userId: Int
o username: String
o name: String

o **settings**: UserSettings

#### UserSettingsResponse

• settings: UserSettings

```
■ vehicleId: Int
             ■ cellSet: VehicleDataType[] - 6 elemű tömb. A cellák
                tartalma (sor-oszlop sorrendben).
        o generalViewSettings: Object
             ■ defaultLocation: Object
                   • address: String
                   • position: Object[]
                        o lat: Float
                        o lng: Float
                   • zoom: Int
        o permissions: Object
             ■ functionalities: Functionality[] - Az engedélyezett
                funkciók listája
VehicleResponse
  • vehicles: Vehicle[]
        o vehicleId: Int
        o plateNumber: String
        o make: String
        o type: String
VehicleStateResponse
  • states: VehicleState[]
        o vehicleId: Int
        o time: Number - utc timestamp [sec]
        o position: Position
             ■ lat: Float
             ■ lng: Float
        o address: String
        o speed: Int [km/h]
        o rpm: Int [1/s]
        o mileageState: Float [km]
        o ignition: Boolean
        o businessTrip: Boolean
        o signal: Int
        o extBattVolt: Int [V]
        o intBattVolt: Int [V]
        o fuel: Int [1]
        o fuel1: Int [1]
        o fuel2: Int [1]
        o sumBurnedFuel: Int [1]
        o axleNumSet: Int
        o driver: String
ParkingZonesResponse
   • zones: Zone[]
ParkingResponse
   • parking: Parking
```

o vehicleViewSettings: Object[]