

Autotransporta maršrutēšanas serviss

Serviss norošina optimālu autotransporta maršrutēšanu starp diviem vai vairākiem punktiem.

Servisa URL

Servisa saitei jāatbilst šādai formai:

`http://maps.kartes.lv/kjjs/v3/<klienta_atslega>/api/?method=routing`

Noklusētais atgriezto datu formāts ir JSON (pieejami arī JSONP un XML).

HTTP metode ir GET.

klienta_atslega: klientam izsniegtā unikālā atslēga.

Pieprasījuma parametri

Iespējams padot sekojošus GET parametrus:

- **p** - Teksta ievads, kurā iekodētas divu punktu koordinātas, ievadam jāatbilst šādam formātam: `[[x1,y1],[x2,y2],...,[xn,yn]]`, kur:
 - **x1** - X koordināta punktam, no kura tiek veikta maršrutēšana.
 - **y1** - Y koordināta punktam, no kura tiek veikta maršrutēšana.
 - **x2** - X koordināta punktam, uz kuru tiek veikta maršrutēšana.
 - **y2** - Y koordināta punktam, uz kuru tiek veikta maršrutēšana.
 - **xn** - X koordināta pēdējam punktam maršrutā.
 - **yn** - Y koordināta pēdējam punktam maršrutā.
- **wgs84** - Ja tiek padots šis parametrs, tad rezultāta ģeotelpiskie dati tiek atgriezti wgs84 (EPSG:4326) koordinātu sistēmā. Noklusēti, dati tiek atgriezti LKS-92 (EPSG:25884) koordinātu sistēmā.
- **emergency** - Ja tiek padots šis parametrs, tad maršrutēšana tiek veikta pieņemot, ka transportlīdzeklis ir operatīvais transportlīdzeklis.
- **result_data_type** - nosaka pieprasījuma rezultāta piegādājamo datu formātu, ja tas netiek norādīts, tad pēc noklusējuma rezultāts ir JSON. Pieejami 3 formāti:
 - json
 - jsonp
 - xml
- **callback** - parametrs aktuāls, ja izvēlas **result_data_type=jsonp**

Atbildes rezultātu parametri

Atbildē tiek piegādāts rezultāta objekts, objekta parametri:

- **length** - kopējais maršruta garums metros.
- **crossing_time** - kopējais maršruta ilgums minūtēs.
- **waypoints** - masīvs ar objektiem, kas apraksta punktu indeksus ģeometrijas parametrā **route**. Objektu skaits atbildīs ievadīto punktu skaitam, katrs objekts sastāv no šiem parametriem:
 - **index** - indekss punkta objektam, kas atrodas parametrā **route**.
 - **meters** - attālums maršrutam metros no iepriekšējā punkta līdz šim.
 - **minutes** - braukšanas laiks no iepriekšējā punkta līdz šim.
- **route** - masīvs ar punktu objektiem, kas apraksta maršrutu, punktu objekti sastāv no **x** un **y** parametriem, kas apraksta punkta koordinātas.

Paraugi

Pieprasījums:

`http://maps.kartes.lv/kjjs/v3/<klienta_atslega>/api/?method=routing&p=[[571169,6274594],[555689,6277632]]`

Rezultāts:

```
1 |
2 | {
3 |   "length": "18505",
4 |   "crossing_time": "18",
```

```
5  "waypoints": [  
6    {  
7      "index": "0",  
8      "meters": "0",  
9      "minutes": "0"  
10   },  
11   {  
12     "index": "298",  
13     "meters": "18505",  
14     "minutes": "18"  
15   }  
16 ],  
17 "route": [  
18   {  
19     "x": "571209",  
20     "y": "6274650",  
21   },  
22   {  
23     "x": "571241",  
24     "y": "6274628",  
25   },  
26   ...  
27   {  
28     "x": "555928",  
29     "y": "6278050",  
30   }  
31 ]  
32 }
```