

KAJUTA

Tomáš Tichý

Installfest 2020

1. března 2020



Uvedené dílo podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.



Definice Šotouše

„Šotouš je člověk, který má zálibu ve fotografování veřejné dopravy, zejména té železniční. Nejde o spisovný pojem. Podle odborného periodika Naše řeč bývá šotouš ověšen fotoaparáty, někdy i diktafonem a poznámkovým bločkem, může jít o mírně hanlivé označení člověka, tzv. dráhaře.“

Zdroj: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Šotouš>



Definice Šotouše

„Šotouš je člověk, který má zálibu ve fotografování veřejné dopravy, zejména té železniční. Nejde o spisovný pojem. Podle odborného periodika Naše řeč bývá šotouš ověšen fotoaparáty, někdy i diktafonem a poznámkovým bločkem, může jít o mírně hanlivé označení člověka, tzv. dráhaře.“

Zdroj: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Šotouš>

Kde Aktuálně Je Už Ten Autobus

Tomáš Tichý

Installfest 2020

1. března 2020



Uvedené dílo podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

Prezentace je k dispozici ke stažení z:



<https://tichytom.cz/prez/IF20.pdf>

Jak lidé chodí na autobus

- Jako střelci
- Mají doma (v hlavě) JŘ
- Mají appku
- Přišli na přednášku

Jak zjistit zpoždění

- Na webu <http://kdymitojede.cz> → <https://pid.cz/zastavkova-tabla/>
- Přes appku
- V aplikaci MPVNet
- Z otevřených dat na platformě Golemio.



Úvodní stránka / Odjezdové tabule

ZASTÁVKY

zobrazit

Aktuální odjezdy

PRAVIDELNÉ ODJEZDY

VŠECHNA STANOVIŠTĚ

08:50:47 Karlovo náměstí

Linka	Cíl	Stan.	Odjezd	Zpoždění
148	I. P. Pavlova	K	08:47	+3'
4	Vozovna Strašnice	A	08:50	?
18	Nádraží Podbaba	A	08:50	?
B	Zličín	M1	08:50	?
10	Sídlíště Řepy	C	08:51	?
10	Sídlíště Ďáblice	A	08:51	?
23	Královka	C	08:51	?
B	Černý Most	M2	08:51	?
2	Sídlíště Petřiny	A	08:52	?
2	Nádraží Braník	B	08:52	?
24	Kubánské náměstí	B	08:52	?

Linky

Zastávky

Aktuality

Hledání spojení

Odjezdové tabule

Souhrnné jízdní řády

Vytvořit osobní JŘ

Kalendář provozu

Která linka Vás zajímá?

Zvolte linku:

Vyhledat

Najděte si odjezdy

Zvolte zastávku:

Vyhledat

Registrace

Přihlásit se

Zadejte Váš e-mail:

Heslo

Přihlásit se

← Výsledky 📄 🗑️ ⋮

za 39 s celkem 8 min

Bus 208 včas
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:04
 Depo Hostivař 10:12

za 5 min celkem 13 min

🚶 Pěšky z Obchodní centrum Štěrboholy 10:08

Bus 364 📶
 Ústřední × 10:14
 Depo Hostivař 10:21

za 9 min celkem 9 min

Bus 163 📶 včas
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:12
 Depo Hostivař 10:21

za 19 min celkem 8 min

Bus 208 📶 včas
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:22
 Depo Hostivař 10:30

za 29 min celkem 8 min

← Spojení ☆

za 7 min 9 min / 3 km

Bus 163 📶 směr Depo Hostivař
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:12
 pásmo P
 Depo Hostivař ▼ pásmo P 10:21
 aktuálně bez zpoždění

Koupit jízdenku

za 17 min 8 min / 3 km

Bus 208 📶 směr Depo Hostivař
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:22
 pásmo P
 Depo Hostivař ▼ pásmo P 10:30

Koupit jízdenku

za 27 min 8 min / 3 km

Bus 208 📶 směr Depo Hostivař
 Obchodní centrum Štěrboholy 10:32
 pásmo P
 Depo Hostivař ▼ pásmo P 10:40

Koupit jízdenku

za 35 min 7 min / 3 km

← Spojení ☆ 📄 🗑️ ⋮

Čas včetně známého zpoždění. Klepnutím na hodnotu změňte nastavení. ✕

● nyní 8 min, 3 km

Bus 208
 10:04 Obchodní centrum Štěrboholy
 10:12 Depo Hostivař
● aktuálně bez zpoždění

● za 8 min 9 min, 3 km

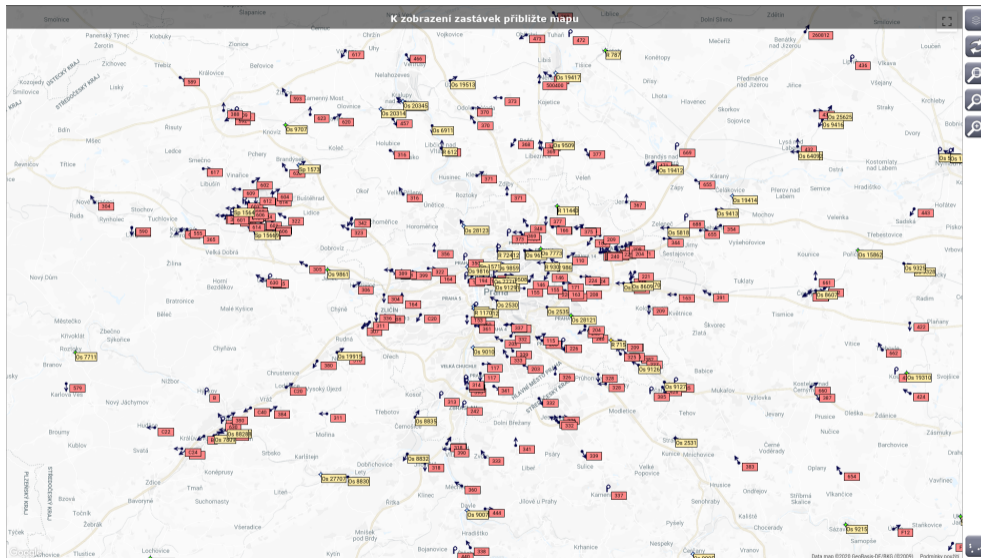
Bus 163 📶
 10:12 Obchodní centrum Štěrboholy
 10:21 Depo Hostivař
● aktuálně bez zpoždění

BALLUFF

ÚPLNÁ ROZMANITOST SNÍMACOVÉ TECHNIKY

● za 18 min 8 min, 3 km

Bus 208 📶





Download
API Blueprint

INTRODUCTION

Versions
General info
Example requests

REFERENCE

Air Quality
Parking
Public Space
Public Transport

GTFS Trips
GTFS Trip
GTFS Services
GTFS Shapes
GTFS Stops
GTFS Stop
GTFS Stops times
Vehicle Positions
Vehicle Position

Traffic

Waste

Vehicle Positions

GET All Vehicle Positions

Vehicle Position

GET Vehicle Position

Traffic

Online traffic data from Prague.

Shared Cars

Fuel enum:

- 1 benzin
- 2 nafta
- 3 LPG
- 4 elektřina
- 5 hybrid
- 6 CNG
- 7 jiný
- 0 neznámý



Switch to Console

Public Transport Vehicle Positions GET All Vehicle Positions

```
GET https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=10&offset=0&includePositions=true&routeId=100383&routeShortName=381
```

Parameters

limit	<input type="radio"/> Limits number of retrieved items. Example: <code>10</code> .	Number
offset	<input type="radio"/> Number of the first items that are skipped. Example: <code>0</code> .	Number
includePositions	<input type="radio"/> Enrich result dataset with positions. Example: <code>true</code> .	Boolean
routeId	<input type="radio"/> Example: <code>100381</code> .	String
routeShortName	<input type="radio"/> Example: <code>381</code> .	String

Request

Production cURL

Try

```
01 curl --include \  
02 --header "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \  
03 --header "x-access-token: YOUR_ACCESS_TOKEN" \  
04 'https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions'
```

Response

Co budeme potřebovat

- Klíč k platformě.

Co budeme potřebovat

- Klíč k platformě.
- Data ve formátu GTFS.

Co budeme potřebovat

- Klíč k platformě.
- Data ve formátu GTFS.

GTFS

General Transit Field Specification je formát csv (zip) definuje obecný formát pro jízdní řády veřejné dopravy a příbuzné geografické informace. Obsah byl vyvinutý společností Google. První město bylo Portland ve státě Oregon. Data ke stažení na stránkách ROPIDu.

- GTFS poskytovaný ROPIDem obsahuje spoustu dat.
- ZIP má cca. 26 MB, aktualizován je denně.
- Po rozbalení cca. 215 MB

Obsah:

agency.txt	162B	routes.txt	56kB
calendar_dates.txt	56kB	route_sub_agencies.txt	30KB
calendar.txt	14kB	shapes.txt	45MB
fare_attributes.txt	11MB	stops.txt	510kB
fare_rules.txt	61MB	stop_times.txt	95MB
feed_info.txt	179B	transfers.txt	142kB
levels.txt	1kB	trips.txt	5MB
pathways.txt	35kB		

agency.txt - 2ř

agency_id, agency_name, agency_url, , agency_lang, agency_phone

99, "Pražská integrovaná doprava", "https://pid.cz", Europe/Prague, ...
..., cs, "+420234704560"

agency.txt - 2ř

agency_id, agency_name, agency_url, , agency_lang, agency_phone

99, "Pražská integrovaná doprava", "https://pid.cz", Europe/Prague, ...
..., cs, "+420234704560"

feed.info.txt - 2ř

feed_publisher_name, feed_publisher_url, feed_lang, feed_start_date, ...

..., feed_end_date, feed_version, feed_contact_email

"ROPID", "https://pid.cz", cs, 20200225, 20200309, 5, "opendata@pid.cz"

calendar.txt - 310ř

service_id,monday,tuesday,wednesday,thursday,friday,saturday,...

...,sunday,start_date,end_date

1111100-1,1,1,1,1,1,0,0,20200225,20200309

1111111-1,1,1,1,1,1,1,1,20200225,20200309

1111110-1,1,1,1,1,1,1,0,20200225,20200309

1111101-1,1,1,1,1,1,0,1,20200225,20200309

0000010-1,0,0,0,0,0,1,0,20200225,20200309

0000011-1,0,0,0,0,0,1,1,20200225,20200309

0000001-1,0,0,0,0,0,0,1,20200225,20200309

1111001-1,1,1,1,1,0,0,1,20200225,20200309

1111000-1,1,1,1,1,0,0,0,20200225,20200309

calendar_dates.txt - 2 351ř

service_id,date,exception_type

1111000-3,20200227,2

1111100-2,20200227,2

0000011-2,20200225,1

0000011-2,20200226,1

0000011-2,20200227,1

0000011-3,20200225,1

0000011-3,20200226,1

0000001-2,20200225,1

0000001-2,20200226,1

1111111-2,20200305,2

1111101-2,20200227,2

0000010-2,20200225,1

0000010-2,20200226,1

fare_attributes.txt - 273 000ř

fare_id,price,currency_type,payment_method,transfers,...
transfer_duration

TAE,60,CZK,0,0,

T0,0,CZK,0,0,

T24_P,24,CZK,1,,1800

T32_P,32,CZK,1,,5400

T40_P,40,CZK,1,,7200

T46_P,46,CZK,1,,9000

T54_P,54,CZK,1,,10800

T62_P,62,CZK,1,,12600

T68_P,68,CZK,1,,14400

T76_P,76,CZK,1,,16200

T24_0,24,CZK,1,,1800

T32_0,32,CZK,1,,5400

fare_rules.txt - 1 082 477ř

fare_id,contains_id,route_id

T76_P-0-B1-1-12-3, "1,2",
T76_P-0-B1-1-12-3, "3",
T54_P-0-B1-1-12-34, "P",
T54_P-0-B1-1-12-34, "0",
T54_P-0-B1-1-12-34, "B,1",
T54_P-0-B1-1-12-34, "1",
T54_P-0-B1-1-12-34, "1,2",
T54_P-0-B1-1-12-34, "3,4",
T62_P-0-B1-1-12-34, "P",
T62_P-0-B1-1-12-34, "0",
T62_P-0-B1-1-12-34, "B,1",
T62_P-0-B1-1-12-34, "1",
T68_B1-12-2-3-4-6-67-7, "4",

levels.txt - 52ř

level_id,level_index,level_name

U321L1,-1,"Vestibul"

U321L2,-2,"Nástupiště"

U321L0,0,"Povrch"

U1072L0,0,"Povrch"

U1072L1,-1,"Vestibul"

U1072L2,-2,"Nástupiště A"

U1072L3,-3,"Přestup"

U1072L4,-4,"Nástupiště B"

U689L0,0,"Povrch"

U689L1,-1,"Vestibul"

U689L2,-2,"Nástupiště C"

U689L3,-3,"Přestup"

U689L4,-4,"Přestup"

pathways.txt - 576ř

```
OBJECTID,pathway_id,from_stop_id,to_stop_id,pathway_mode,...  
...is_bidirectional,traversal_time,signposted_as,...  
reversed_signposted_as,Shape_Length  
1,U237P1,U237N2,U237S1E3,2,1,,,,15.586988669545056  
2,U237P2,U237N1,U237S1E2,2,1,,"I. P. Pavlova,...  
...Vršovice, Staroměstská, Petřiny, Václavské náměstí",...  
...,20.04954023014821  
3,U237P3,U237N7,U237N8,1,1,,,,10.345667156518262  
4,U237P4,U237N1,U237N2,1,1,,"Poliklinika,...  
...Ječná ul., TRAM Národní divadlo, Anděl,...  
...Košíře, Řepy",36.50108139660565
```


route_sub_agencies.txt - 592ř

route_id,route_licence_number,sub_agency_id,sub_agency_name

```
L991,199991,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L992,199992,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L993,199993,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L1,199001,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L2,199002,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L3,199003,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L4,199004,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L5,199005,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L6,199006,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L7,199007,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"  
L8,199008,1,"Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost"
```

routes.txt - 567ř

```
route_id,agency_id,route_short_name,route_long_name,...
...route_type,route_url,route_color,route_text_color,is_night
L991,99,A,"Nemocnice Motol - Petřiny - Skalka - Depo Hostivař",...
...,1,"https://pid.cz/linka/A",00A562,FFFFFF,0
L992,99,B,"Zličín - Černý Most",1,...
..."https://pid.cz/linka/B",F8B322,000000,0
L993,99,C,"Letňany - Ládví - Háje",1,...
..."https://pid.cz/linka/C",CF003D,FFFFFF,0
L1,99,1,"Sídliště Petřiny - Spojovací",...
...,0,"https://pid.cz/linka/1",7A0603,FFFFFF,0
L176,99,176,"Karlovo náměstí - Stadion Strahov",...
...,3,"https://pid.cz/linka/176",007DA8,FFFFFF,0
```

shapes.txt - 1 214 924ř

shape_id, shape_pt_lat, shape_pt_lon, shape_pt_sequence, ...
shape_dist_traveled

```
L991V1,50.06838,14.50718,1,0.00000
L991V1,50.06832,14.50612,2,0.07617
L991V1,50.06830,14.50577,3,0.10119
L991V1,50.06829,14.50543,4,0.12527
L991V1,50.06828,14.50511,5,0.14836
L991V1,50.06827,14.50480,6,0.17045
L991V1,50.06827,14.50449,7,0.19265
L991V1,50.06828,14.50420,8,0.21403
L991V1,50.06828,14.50391,9,0.23425
L991V1,50.06830,14.50363,10,0.25487
L991V1,50.06831,14.50334,11,0.27527
L991V1,50.06834,14.50305,12,0.29615
```



Pozor! Následuje trochu radioaktivity!

Příklad z okolí



Pozor! Následuje trochu radioaktivity!

```
stops.txt - 10 524ř
```

```
stop_id,stop_name,stop_lat,stop_lon,zone_id,stop_url,location_type,...  
...parent_station,wheelchair_boarding,level_id,platform_code  
U237S1,"Karlovo náměstí",50.07459,14.41698,"P",,1,,2,,
```

zastávky

U237Z1P,"Karlovo náměstí",50.07530,14.41911,"P",,0,,1,,A
U237Z2P,"Karlovo náměstí",50.07648,14.41926,"P",,0,,1,,B
U237Z3P,"Karlovo náměstí",50.07590,14.41961,"P",,0,,1,,C
U237Z4P,"Moráň",50.07402,14.41873,"P",,0,,1,,D
U237Z5P,"Palackého náměstí",50.07323,14.41525,"P",,0,,1,,E
U237Z6P,"Palackého náměstí",50.07328,14.41432,"P",,0,,1,,F
U237Z7P,"Palackého náměstí (nábřeží)",50.07251,14.41411,"P",,0,,1,,G
U237Z8P,"Palackého náměstí (nábřeží)",50.07195,14.41410,"P",,0,,1,,H
U237Z9P,"Karlovo náměstí",50.07543,14.41889,"P",,0,,0,,I
U237Z10P,"Karlovo náměstí",50.07506,14.41886,"P",,0,,0,,J
U237Z11P,"Karlovo náměstí",50.07520,14.41890,"P",,0,,0,,K
U237Z13P,"Novoměstská radnice",50.07746,14.41952,"P",,0,,1,,M
U237Z101P,"Karlovo náměstí",50.07460,14.41696,"P",,,,,0,U237S1,0,U237L3,1
U237Z102P,"Karlovo náměstí",50.07458,14.41699,"P",,,,,0,U237S1,0,U237L3,2

výstupy z metra

U237S1E1,"Karlovo nám., BUS Strahov",50.07525,14.41877,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E2,"Karlovo nám., TRAM I. P. Pavlova",50.07547,14.41921,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E3,"Karlovo nám., TRAM Národní divadlo",50.07603,14.41953,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E4,"Karlovo nám., ČVUT",50.07604,14.41895,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E5,"Karlovo nám., ul. Resslova",50.07571,14.41841,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E6,"Palackého nám., Jiráskovo nám.",50.07375,14.41520,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E7,"Palackého nám., TRAM Anděl",50.07333,14.41456,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E8,"Palackého nám., TRAM Václavské nám.",50.07317,14.41456,"", "",2,U237S1,0,U237L0,
U237S1E9,"Palackého nám., Zítkovy sady",50.07269,14.41514,"", "",2,U237S1,0,U237L0,

```
stop_times - 1 728 885ř
```

```
trip_id,arrival_time,departure_time,stop_id,stop_sequence,...  
...,stop_headsign,pickup_type,drop_off_type,shape_dist_traveled  
991_1151_200106,7:22:55,7:22:55,U953Z102P,1,,0,0,0.00000  
991_1151_200106,7:25:00,7:25:30,U713Z102P,2,,0,0,1.38944  
991_1151_200106,7:27:00,7:27:30,U921Z102P,3,,0,0,2.62532  
991_1151_200106,7:28:45,7:29:05,U118Z102P,4,,0,0,3.57082  
...  
176_78_181001,6:09:00,6:09:00,U699Z2P,1,,0,0,0.00000  
176_78_181001,6:10:00,6:10:00,U693Z2P,2,,3,3,0.57049  
176_78_181001,6:12:00,6:12:00,U168Z2P,3,,0,0,1.30845  
176_78_181001,6:14:00,6:14:00,U148Z2P,4,,0,0,2.18155  
176_78_181001,6:15:00,6:15:00,U930Z2P,5,,3,3,2.48885
```


trips.txt - 85 794ř

```
route_id,service_id,trip_id,trip_headsign,trip_short_name,...  
...,direction_id,block_id,shape_id,wheelchair_accessible,...  
...,bikes_allowed,exceptional,trip_operation_typ
```

```
L991,1111100-1,991_1151_200106,"Nemocnice Motol",,0,,L991V1,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_4_200106,"Depo Hostivař",,1,,L991V2,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_1152_200106,"Nemocnice Motol",,0,,L991V3,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_6_200106,"Depo Hostivař",,1,,L991V4,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_1153_200106,"Nemocnice Motol",,0,,L991V5,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_8_180709,"Depo Hostivař",,1,,L991V2,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_1154_180709,"Nemocnice Motol",,0,,L991V3,1,1,0,1  
L991,1111100-1,991_10_180709,"Skalka",,1,,L991V6,1,1,0,1
```

transfer.txt - 2 969ř

from_stop_id,to_stop_id,transfer_type,min_transfer_time,...

...,from_trip_id,to_trip_id

U28Z2P,U28Z2P,1,,221_780_191215,163_928_191223

U28Z1P,U28Z1P,1,,221_810_191215,163_906_191223

U28Z2P,U28Z2P,1,,221_784_191215,163_907_191223

U28Z1P,U28Z1P,1,,221_812_191215,163_908_191223

U28Z1P,U28Z1P,1,,221_781_191215,163_940_191223

U28Z2P,U28Z2P,1,,221_755_191215,163_941_191223

U28Z1P,U28Z1P,1,,221_783_191215,163_942_191223

Linka / Line

Konečná zastávka / Final stop



Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:14

Linka / Line

Konečná zastávka / Final stop



Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:14

Linka / Line

176



Konečná zastávka / Final stop

Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:14

Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:14

Linka / Line

176

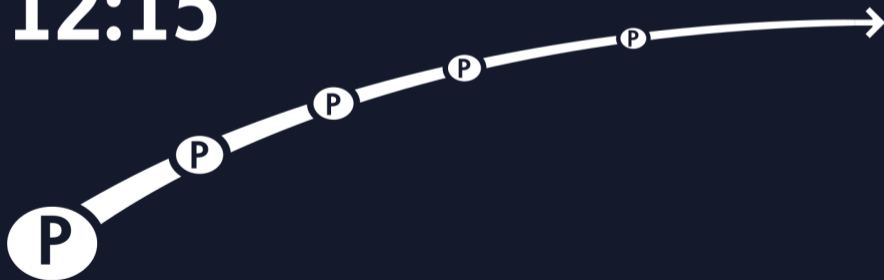
Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:15



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Čas / Time

12:15



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:15



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:15



Linka / Line

Konečná zastávka / Final stop

176 → STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

Čas / Time

12:16



Linka / Line

176

Konečná zastávka / Final stop

→ STADION STRAHOV

Přes zastávky / Via

Jiráskovo náměstí - Švandovo divadlo

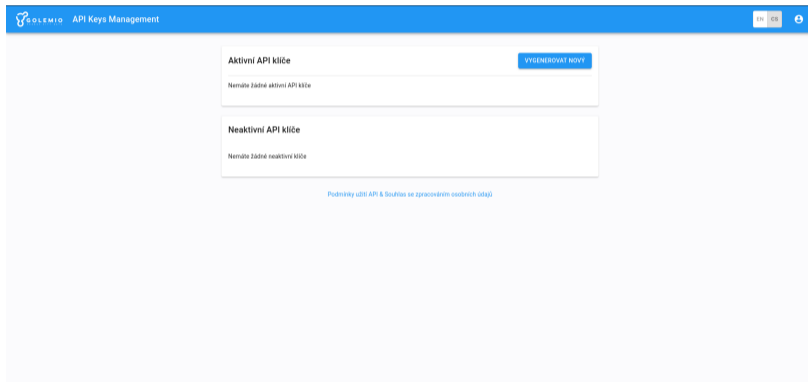
Čas / Time

12:16



Získání klíče

Na adrese `https://api.golemio.cz/api-keys/` si vygenerujeme klíč.



A můžeme se mrknout na data.

Stáhnutí dat

Pomocí libovolného nástroje si stáhnem potřebná data ve formátu JSON.

The screenshot displays the Golemio API documentation interface. On the left, a sidebar lists various API endpoints under categories like 'Public Transport' and 'Shared Cars'. The main content area shows the 'GET All Vehicle Positions' endpoint under the 'Vehicle Positions' section. Below this, there is a 'Vehicle Position' section with the 'GET Vehicle Position' endpoint, and a 'Traffic' section with the text 'Online traffic data from Prague.' and a 'Shared Cars' section with a 'Fuel enum:' and a list of fuel types (1 benzín, 2 nafta, 3 LPG, 4 elektřina, 5 hybrid, 6 CNG, 7 jiný, 0 neznámý).

The right-hand panel shows the details for the 'GET All Vehicle Positions' endpoint. It includes a 'Switch to Console' button, the endpoint URL: `GET https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=10&offset=0&includePositions=true&routeId=331&routeShortName=331`, and a list of parameters:

Parameter	Description	Type
limit	Limits number of retrieved items. Example: 30.	Number
offset	Number of the first items that are skipped. Example: 0.	Number
includePositions	Enrich result dataset with positions. Example: true.	Boolean
routeId	Example: 330331.	String
routeShortName	Example: 331.	String

Below the parameters, there is a 'Request' section with a 'Try' button and a 'Response' section. The 'Request' section shows a cURL command: `curl --include \ --header 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \ --header '<!-- access token --> YOUR_ACCESS_TOKEN' \ 'https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions'`.

Začíná bordel.

Výstup - v1

```
{
  "features": [
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [13.99978, 49.67628],
        "type": "Point"
      },
      "properties": {
        "trip": {
          "cis_agency_name": "Martin Uher",
          "cis_id": "100317",
          "cis_number": 1051,
          "cis_order": 3,
          "cis_parent_route_name": "317",
          "cis_real_agency_name": "Martin Uher",
          "cis_short_name": null,
          "cis_vehicle_registration_number": 1177,
          "gtfs_route_id": "L317",
          "gtfs_route_short_name": "317",
          "gtfs_trip_id": "317_145_191125",
          "id": "2020-02-28T17:30:00Z_100317_317_1051",
          "start_cis_stop_id": 28004,
          "start_cis_stop_platform_code": "C",
          "start_time": "18:30:00",
          "start_timestamp": "2020-02-28T17:30:00.000Z",
          "vehicle_type": 4,
          "wheelchair_accessible": true
        },
        "last_position": {
          "bearing": 83,
          "cis_last_stop_id": 48807,
          "cis_last_stop_sequence": 45,
          "delay": 140,
          "delay_stop_arrival": 61,
          "delay_stop_departure": null,
          "gtfs_last_stop_id": "U9734Z1",
          "gtfs_last_stop_sequence": 43,
          "gtfs_next_stop_id": "U9751Z1",
          "gtfs_next_stop_sequence": 44,
          "gtfs_shape_dist_traveled": "63.9",
          "is_canceled": false,
          "lat": "49.67628",
          "lng": "13.99978",
          "origin_time": "20:19:32",
          "origin_timestamp": "2020-02-28T19:19:32.000Z",
          "speed": 0,
          "tracking": 2,
          "trips_id": "2020-02-28T17:30:00Z_100317_317_1051"
        }
      }
    }
  ],
  "type": "FeatureCollection"
}
```

Začíná bordel.

Výstup - v2

```
{
  "features": [
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [13.99978, 49.67628],
        "type": "Point"
      },
      "properties": {
        "last_position": {
          "bearing": 83,
          "delay": {
            "actual": 140,
            "last_stop_arrival": 61,
            "last_stop_departure": null
          },
          "is_canceled": false,
          "last_stop": {
            "arrival_time": "2020-02-28T19:15:00.000Z",
            "departure_time": "2020-02-28T19:15:00.000Z",
            "id": "U9734Z1",
            "sequence": 43
          },
          "next_stop": {
            "arrival_time": "2020-02-28T19:17:00.000Z",
            "departure_time": "2020-02-28T19:17:00.000Z",
            "id": "U9751Z1",
            "sequence": 44
          },
          "origin_timestamp": "2020-02-28T19:19:32.000Z",
          "shape_dist_traveled": "63.9",
          "speed": 0
        },
        "trip": {
          "agency_name": {
            "real": "Martin Uher",
            "scheduled": "Martin Uher"
          },
          "cis": {
            "line_id": "100317",
            "trip_number": 1051
          },
          "gtfs": {
            "route_id": "L317",
            "route_short_name": "317",
            "trip_headsign": "Příbram, sídl. Archiv",
            "trip_id": "317_145_191125"
          },
          "origin_route_name": "317",
          "sequence_id": 3,
          "start_timestamp": "2020-02-28T17:30:00.000Z",
          "vehicle_registration_number": 1177,
          "vehicle_type": {
            "description_cs": "regionální autobus",
            "description_en": "regional bus",
            "id": 4
          },
          "wheelchair_accessible": true
        }
      },
      "all_positions": {
        "features": [],
        "type": "FeatureCollection"
      },
      "type": "Feature"
    }
  ]
}
```

Použité nástroje, aneb polidštění výstupu

- jq

Použité nástroje, aneb polidštění výstupu

- jq
- awk

Použité nástroje, aneb polidštění výstupu

- jq
- awk
- sed


Použité nástroje, aneb polidštění výstupu

- jq
- awk
- sed
- grep

Data od DPP

Dne 13. ledna 2020 zmrzlo peklo. Na stránkách ROPIDu se objevila data o zpoždění od DPP.

Dne 13. ledna 2020 zmrzlo peklo. Na stránkách ROPIDu se objevila data o zpoždění od DPP.



503 Service unavailable

Služba je dočasně nedostupná

Služba je dočasně nedostupná

Váš požadavek v tuto chvíli není možné zpracovat. To může mít několik příčin:


- na serveru právě probíhá údržba
- server je přetížen kvůli velkému počtu současných požadavků ([více informací](#))

Service temporarily unavailable

Your request can't be processed at the moment. This may have several causes:

- service is currently under maintenance
- server is overloaded due to large number of concurrent requests

Dne 13. ledna 2020 zmrzlo peklo. Na stránkách ROPIDu se objevila data o zpoždění od DPP.



503 Service unavailable

Služba je dočasně nedostupná

Služba je dočasně nedostupná

Váš požadavek v tuto chvíli není možné zpracovat. To může mít několik příčin:

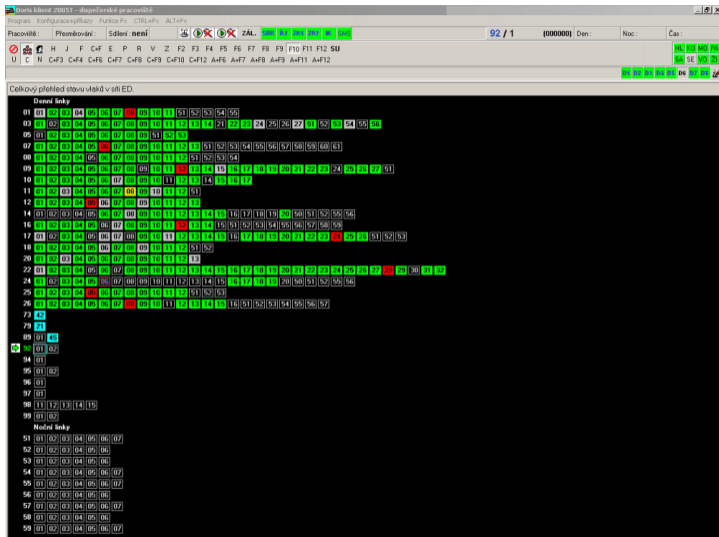
- na serveru právě probíhá údržba
- server je přetížen kvůli velkému počtu současných požadavků ([více informací](#))

Service temporarily unavailable

Your request can't be processed at the moment. This may have several causes:

- service is currently under maintenance
- server is overloaded due to large number of concurrent requests

Postupně má dojít k rozšíření informací na další platformy. (Appka, Golemio, MPVNet)



Zdroj: <https://www.prazsketramvaje.cz/view.php?cisloclanku=2013010201>

Kauza Jana Cibulky

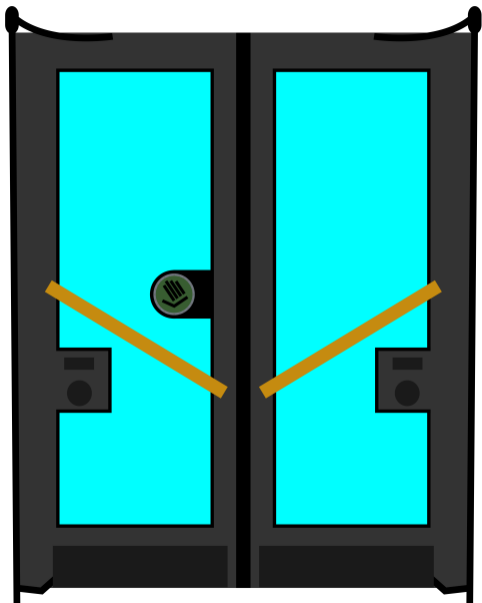
- **23. září 2015** Podává J. Cibulka žádost o zpřístupnění údajů na DPP dle zákona 106/1999 Sb.
- **2. prosince 2015** Žádosti nevyhověno, podáno odvolání k vedení DPP.
- **14. ledna 2016** Představenstvo DPP zamítlo žádost poskytnutí požadovaných údajů.
- **5. ledna 2018** Městský soud v Praze rozodl ve prospěch JC a nařídil DPP vydat data do tří měsíců.
- **22. února 2018** Nejvyšší správní soud rozodl o odkladném účinku pro DPP.
- **11. dubna 2019** Nejvyšší správní soud zrušil rozsudek Městského soudu a vrátil případ k novému projednání.
- **13. ledna 2020** DPP zveřejňuje data pomocí webových stránek ROPIDu.

Děkuji za pozornost.

Tomáš Tichý

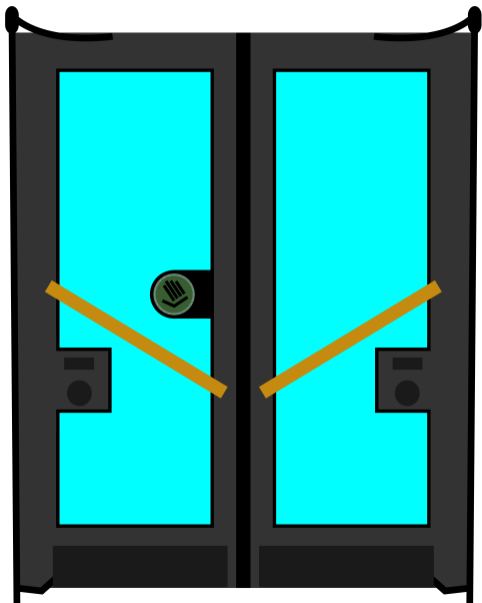
 @TomTich2

Tato prezentace je k dispozici ke stažení:
<https://tichytm.cz/prez/IF20.pdf>



**Které tlačítko
otevívá dveře?
A které je
na zastávku
na znamení?**





**Které tlačítko
otevívá dveře?
A které je
na zastávku
na znamení?**

