

1 Požadavky na API

API pro aplikaci odjezdových tabulí běží na adrese <https://tabule.portabo.cz/api/v1-tabule/>.

Data pro API získáváme z různých zdrojů, mezi které patří TMD API DÚK, API DPCHJ a GTFS DPMD.

Seznam všech zastávek získáváme z TMD API DÚK dostupné na adrese <http://provoz.kr-ustecky.cz:7500/Open/?wsdl>. Vytvořené metody v API odjezdových tabulí vychází z metod v TMD API - DÚK.

2 Požadované metody

Požadované metody vychází ze současně používaných metod v aplikaci odjezdových tabulí dostupné na adrese <https://tabule.portabo.cz> a počítají s budoucím rozšířením jejích funkcí.

2.1.1 Metoda GetStations

Metoda vrací seznam zastávek, skládající se z kombinace uzlu/sloupku.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 - bez vstupních parametrů
- Odpověď:
 - ItemList (List) – kolekce záznamů o zastávkách, z nichž každý obsahuje:
 1. Node (int) – číslo zastávky (uzlu) v TMD API - DÚK
 2. Post (int) – číslo sloupku v TMD API - DÚK
 3. Name (string) – název zastávky
 4. Latitude (float) – pozice zastávky (sloupku) ve WGS84, severní šířka
 5. Longitude (float) – pozice zastávky (sloupku) ve WGS84, východní délka
 6. CisId (int) – číslo zastávky v CIS

2.1.2 Metoda GetStationDeparturesWCount

Metoda vrací aktuální seznam požadovaného počtu budoucích odjezdů (maximálně 100 během následujících 3 hodin) ze zvolené zastávky (uzlu) a sloupku.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 1. node - číslo zastávky (uzlu)
 2. post - číslo sloupku (0 => všechny sloupky)
 3. count - počet požadovaných odjezdů
 4. line - název linky (0 => všechny linky)
- Odpověď:
 1. DeparturesList (List) – kolekce záznamů o odjezdech, z nichž každý obsahuje:
 1. LineName (string) – název linky
 2. Direction (string) – název směru
 3. StationPost (int) – číslo sloupku
 4. CISLineID (int) - číslo linky podle CIS
 5. RouteID (int) - číslo spoje
 6. DepartureTimeOnlyByTO (bool) - informace o času odjezdu spoje je pouze na základě jízdních řádů
 7. TODepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky podle JŘ
 8. DepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky včetně zpoždění
 9. Delay (time) - čas zpoždění spoje
 10. Carrier (string) – název dopravce odbavující spoj
 11. Diversions (List) - kolekce záznamů závlaků (zastávek mimo pravidelnou trasu), z nichž každý obsahuje:
 - Sequence (int) - pořadí zastávky v závleku
 - StopId (int) - ID zastávky závleku v TMD API DÚK
 2. StationInfo (string) - textová informace publikovaná k zastávce (dispečerský řádek)
 3. StationZone (int) - tarifní zóna zastávky

2.1.3 Metoda GetStationDeparturesWTimeAndCount

Metoda vrací seznam nejbližších odjezdů od zadaného času (maximálně 100 během následujícího týdne) ze zvolené zastávky (uzlu) a sloupku.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 1. node - číslo zastávky (uzlu)
 2. post - číslo sloupku (0 => všechny sloupky)
 3. count - počet požadovaných odjezdů
 4. line - název linky (0 => všechny linky)
 5. year - rok odjezdu
 6. month - měsíc odjezdu
 7. day - den odjezdu
 8. hour - hodina odjezdu
 9. minute - minuta odjezdu
- Odpověď:
 1. DeparturesList (List) – kolekce záznamů o odjezdech, z nichž každý obsahuje:
 1. LineName (string) – název linky

2. Direction (string) – název směru
3. StationPost (int) – číslo sloupku
4. CISLineID (int) - číslo linky podle CIS
5. RouteID (int) - číslo spoje
6. DepartureTimeOnlyByTO (bool) - informace o času odjezdu spoje je pouze na základě jízdních řádů
7. TODepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky podle JŘ
8. DepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky včetně zpoždění
9. Delay (time) - čas zpoždění spoje
10. Carrier (string) – název dopravce odbavující spoj
11. Diversions (List) - kolekce záznamů závleků, z nichž každý obsahuje:
 - Sequence (int) - pořadí zastávky v závleku
 - StopId (int) - ID zastávky závleku
2. StationInfo (string) - textová informace publikovaná k zastávce (dispečerský řádek)
3. StationZone (int) - tarifní zóna zastávky

2.1.4 Metoda GetTraffic

Metoda vrací kolekci záznamů o vozidlech patřící k vybrané zastávce (uzlu) a sloupku.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 1. node - číslo zastávky v TMD API - DÚK ((0 => všechny zastávky))
 2. post - číslo sloupku (0 => všechny sloupky)
- Odpověď:
 1. VehicleList (List) – kolekce záznamů o vozidlech, z nichž každý obsahuje:
 1. ID (int) – číslo vozu
 2. Delay (int) – aktuální predikované zpoždění v sekundách
 3. LineID (int) – číslo linky
 4. RouteID (int) - číslo spoje
 5. HasLowFloor (bool) – informace o bezbariérovosti vozidla
 6. Longitude (int) – pozice vozu ve WGS84, východní délka
 7. Latitude (int) - pozice vozu ve WGS84, severní šířka
 8. StationNode (int) – poslední zastávka (uzel)
 9. StationPost (int) - poslední zastávka (sloupek)
 10. FinalNode (int) - cílová destinace (uzel)
 11. ArrivalDT (datetime) - čas příjezdu do poslední zastávky (lokální čas)
 12. TODepartureDT (datetime) - čas odjezdu z poslední zastávky podle jízdního řádu (lokální čas)
 13. LastActivityDT (datetime) - čas poslední datové komunikace s vozidlem (lokální čas)
 14. CISLineID (int) - číslo linky podle CIS
 15. GPSPositionDT (datetime) - časová značka k GPS pozici vozu

2.1.5 Metoda GetLineDepartures

Metoda vrací aktuální seznam všech zastávek s odjezdy patřící zadanému spoji.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 1. CISLineID (int) - číslo linky podle CIS
 2. RouteID (int) - číslo spoje
- Odpověď:
 1. StationList (List) – seznam zastávek na kterých spoj staví, z nichž každý obsahuje:
 1. StationNode (int) - číslo zastávky (uzlu) v TMD API - DÚK
 2. StationPost (int) - číslo sloupku
 3. StationName (string) – název zastávky
 4. DepartureTimeOnlyByTO (bool) - informace o času odjezdu spoje je pouze na základě jízdních řádů
 5. TODepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky podle JŘ
 6. DepartureDT (datetime) – čas odjezdu spoje ze zastávky včetně zpoždění
 7. StationZone (int) - tarifní zóna zastávky
 2. Delay (time) - čas zpoždění spoje
 3. Carrier (string) - název dopravce odbavující spoj
 4. RouteName (string) - plný název spoje

2.1.6 Metoda GetVehicleInfo

Metoda vrací aktuální informace o zadaném spoji.

Formát odpovědi: JSON objekt

- Parametry:
 1. CISLineID (int) - číslo linky podle CIS
 2. RouteID (int) - číslo spoje
- Odpověď:
 1. ID (int) – číslo vozu
 2. Delay (int) – aktuální predikované zpoždění v sekundách
 3. LineID (int) – číslo linky
 4. HasLowFloor (bool) – informace o bezbariérovosti vozidla
 5. Longitude (int) – pozice vozu ve WGS84, východní délka
 6. Latitude (int) - pozice vozu ve WGS84, severní šířka
 7. StationNode (int) – poslední zastávka (uzel)
 8. StationPost (int) - poslední zastávka (sloupek)
 9. FinalNode (int) - cílová destinace (uzel)
 10. ArrivalDT (datetime) - čas příjezdu do poslední zastávky (lokální čas)
 11. TODepartureDT (datetime) - čas odjezdu z poslední zastávky podle jízdního řádu (lokální čas)
 12. LastActivityDT (datetime) - čas poslední datové komunikace s vozidlem (lokální čas)
 13. GPSPositionDT (datetime) - časová značka k GPS pozici vozu