

Popis WS API - DÚK

Obsah

1	Seznam koncových bodů a jejich metod	2
1.1	NearDepartures	2
1.1.1	<i>GetNearDepartures</i>	2
1.1.2	<i>GetNearDeparturesWithCount</i>	2
1.1.3	<i>GetNearDeparturesByTime</i>	3
1.1.4	<i>GetNearDeparturesByTimeWithCount</i>	3
1.1.5	<i>GetNearDeparturesAcrossPost</i>	4
1.2	LineRouteDelay	4
1.2.1	<i>GetLineRouteDelay</i>	4
1.3	TrafficState	5
1.3.1	<i>GetTrafficState</i>	5
1.3.2	<i>GetTrafficStateVLDBusWoService</i>	5
1.3.3	<i>GetTrafficStateDPMBWoService</i>	6
1.4	TrafficState	6
1.4.1	<i>GetActualTrafficPerformance</i>	6

Popis verzí dokumentu:

- v1.00, 11.5.2018.....základající dokument

1 Seznam koncových bodů a jejich metod

1.1 NearDepartures

Zaměřeno na získávání informací o odjezdech z jednotlivých zastávek popřípadě sloupků zastávek podle různých kritérií.

1.1.1 GetNearDepartures

Metoda poskytuje informace o nejbližších odjezdech ze zastávky či konkrétního sloupku zastávky/uzlu (maximálně 4 odjezdy):

- Vstupní parametry:
 - I. ID zastávky (ushort)
 - II. Číslo sloupku (byte)
 - hodnota == 0 znamená veškeré sloupky zastávky/uzlu
 - hodnota != 0 znamená konkrétní sloupek zastávky/uzlu
- Výstup:
 - I. Název linky (string)
 - II. Konečná zastávka (string)
 - III. Nízkopodlažnost (bool)
 - IV. Nástupiště (string)
 - V. Speciální znak (vozíček, +/-) (string)
 - VI. Čas odjezdu (string)
 - VII. InfoText pro sloupek/všechny sloupky uzlu a zobrazené linky (string)

1.1.2 GetNearDeparturesWithCount

Metoda poskytuje informace o nejbližších odjezdech ze zastávek či sloupku omezené počtem (maximálně 20 odjezdů):

- Vstupní parametry:
 - I. ID zastávky (ushort)
 - II. Číslo sloupku (byte)
 - hodnota == 0 znamená veškeré sloupky zastávky/uzlu
 - hodnota != 0 znamená konkrétní sloupek zastávky/uzlu
 - III. Počet výsledků (byte)
- Výstup: odjezdy ze zastávky podle vybraného ID a vybraného čísla sloupku. Počet výsledků bude omezený na základě vstupního parametru.
 - I. Název linky (string)
 - II. Konečná zastávka (string)
 - III. Nízkopodlažnost (bool)

- IV. Nástupiště (string)
- V. Speciální znak (vozíček, +/-) (string)
- VI. Čas odjezdu (string)
- VII. InfoText pro sloupek/všechny sloupky uzlu a zobrazené linky (string)

1.1.3 GetNearDeparturesByTime

Metoda poskytuje informace o nejbližších odjezdech ze zastávky či konkrétního sloupku zastávky/uzlu od zvoleného času (maximálně 4 odjezdy):

- Vstupní parametry:
 - I. ID zastávky (ushort)
 - II. Číslo sloupku (byte)
 - hodnota == 0 znamená veškeré sloupky zastávky/uzlu
 - hodnota != 0 znamená konkrétní sloupek zastávky/uzlu
 - III. Hodina (byte)
 - IV. Minuta (byte)
- Výstup: odjezdy ze zastávky podle vybraného ID a vybraného čísla sloupku. Počet výsledků bude omezený na základě vstupního parametru.
 - I. Název linky (string)
 - II. Konečná zastávka (string)
 - III. Nízkopodlažnost (bool)
 - IV. Nástupiště (string)
 - V. Speciální znak (vozíček, +/-) (string)
 - VI. Čas odjezdu (string)
 - VII. InfoText pro sloupek/všechny sloupky uzlu a zobrazené linky (string)

1.1.4 GetNearDeparturesByTimeWithCount

Metoda poskytuje informace o nejbližších odjezdech ze zastávky či konkrétního sloupku zastávky/uzlu od zvoleného času a omezené počtem (maximálně 20 odjezdů):

- Vstupní parametry:
 - I. ID zastávky (ushort)
 - II. Číslo sloupku (byte)
 - hodnota == 0 znamená veškeré sloupky zastávky/uzlu
 - hodnota != 0 znamená konkrétní sloupek zastávky/uzlu
 - III. Hodina (byte)
 - IV. Minuta (byte)
 - V. Počet výsledků (byte)
- Výstup: odjezdy ze zastávky podle vybraného ID a vybraného čísla sloupku od zadaného času. Počet výsledků bude omezený na základě vstupního parametru.
 - I. Název linky (string)
 - II. Konečná zastávka (string)

- III. Nízkopodlažnost (bool)
- IV. Nástupiště (string)
- V. Speciální znak (vozíček, +/-) (string)
- VI. Čas odjezdu (string)
- VII. InfoText pro sloupek/všechny sloupky uzlu a zobrazené linky (string)

1.1.5 GetNearDeparturesAcrossPost

Metoda poskytuje informace o nejbližších odjezdech ze zastávky/uzlu napříč všemi jejími sloupky (maximálně 100 odjezdů):

- Vstupní parametry:
 - I. ID zastávky (ushort)
- Výstup: odjezdy ze zastávky podle vybraného ID.
 - I. Název linky (string)
 - II. Konečná zastávka (string)
 - III. Nízkopodlažnost (bool)
 - IV. Nástupiště (string)
 - V. Speciální znak (vozíček, +/-) (string)
 - VI. Čas odjezdu (string)
 - VII. InfoText pro sloupek/všechny sloupky uzlu a zobrazené linky (string)

1.2 LineRouteDelay

Zaměřeno na získávání informací o zpoždění linko/spojů.

1.2.1 GetLineRouteDelay

Poskytuje informace o zpoždění vozidel na daném linko/spoji. Pokud více vozidel jeden steny linko/spoj bere se v potaz první nalezený:

- Vstupní parametry:
 - I. ID linky (uint)
 - II. ID spoje (ushort)
- Výstup:
 - I. Údaj, jestli byl zadaný linkospoj nalezen (bool)
 - II. Zpoždění v minutách (short)
 - III. Nízkopodlažnost (bool)
 - IV. Zemepisná délka (float)
 - V. Zemepisná šířka (float)
 - VI. ID poslední přejeté zastávky (ushort)
 - VII. ID sloupku poslední přejeté zastávky (byte)

1.3 TrafficState

Zaměřeno na získávání informací o vozovém parku.

1.3.1 GetTrafficState

Seznam vozidel, informace o jejich přiřazení na linko/spoje, zpoždění, poslední zastávce, cíli:

- Bez vstupních parametrů
- Výstup:
 - I. Číslo vozu (ushort)
 - II. Zpoždění v minutách (short)
 - III. ID linky (uint)
 - IV. ID Spoje (ushort)
 - V. Nízkopodlažnost (bool)
 - VI. Zeměpisná šířka (float)
 - VII. Zeměpisná délka (float)
 - VIII. ID poslední přejeté zastávky (ushort)
 - IX. ID sloupku poslední přejeté zastávky (byte)
 - X. Čas odjezdu z poslední zastávky (datetime)
 - XI. Stav (byte)
 - XII. ID cílové zastávky (ushort)

1.3.2 GetTrafficStateVLDBusWoService

Seznam vozidel fungující v rámci VLD (veřejné linkové dopravy) nepřihlášených na žádný linkospoj:

- Bez vstupních parametrů
- Výstup:
 - I. Číslo vozu (ushort)
 - II. Zpoždění v minutách (short)
 - III. ID linky (uint)
 - IV. ID Spoje (ushort)
 - V. Nízkopodlažnost (bool)
 - VI. Zeměpisná šířka (float)
 - VII. Zeměpisná délka (float)
 - VIII. ID poslední přejeté zastávky (ushort)
 - IX. ID sloupku poslední přejeté zastávky (byte)
 - X. Čas odjezdu z poslední zastávky (datetime)
 - XI. Stav (byte)
 - XII. ID cílové zastávky (ushort)

1.3.3 GetTrafficStateDPMBWoService

Seznam vozidel fungujících v rámci MDH (městské hromadné dopravy) nepřihlášených na žádný linkospoj:

- Bez vstupních parametrů
- Výstup:
 - I. Číslo vozu (ushort)
 - II. Zpoždění v minutách (short)
 - III. ID linky (uint)
 - IV. ID Spoje (ushort)
 - V. Nízkopodlažnost (bool)
 - VI. Zeměpisná šířka (float)
 - VII. Zeměpisná délka (float)
 - VIII. ID poslední přejeté zastávky (ushort)
 - IX. ID sloupku poslední přejeté zastávky (byte)
 - X. Čas odjezdu z poslední zastávky (datetime)
 - XI. Stav (byte)
 - XII. ID cílové zastávky (ushort)

1.4 TrafficState

Zaměřeno na získávání informací o aktuálním výkonu dopravy.

1.4.1 GetActualTrafficPerformance

Celková aktuální statistika vypravených vozidel.

- Bez vstupních parametrů
- Výstup:
 - I. Procento všech zpožděných vozidel (float)
 - II. Procento všech zpožděných vlaků (float)
 - III. Procento všech zpožděných vozidel veřejné linkové dopravy (float)
 - IV. Procento všech zpožděných vozidel městské hromadné dopravy (float)