

2:17:6 :: Modul Model

Datový objekt: Container_TrafficLevelSectionDTO

Obálka pro data TL úseků pro zobrazení v klientovi

Atribut:typ	Význam
RTTLDData:RTTLDDataDTO	
TLSection:TLSectionViewDTO	
VirtualCounterLoop:VirtualCounterLoopDTO	

Datový objekt: Container_TrafficLevelSectionDetailDTO

Obálka pro detail TL úseku pro zobrazení v klientovi

Atribut:typ	Význam
RTTLDData:RTTLDDataDTO	
TLSection:TLSectionDTO	
RTTLDetailData:RTTLDetailDataDTO	

Datový objekt: Container_TrafficLevelSectionUpdateDTO

Obálka pro data TL úseků pro aktualizaci po editaci v klientovi

Atribut:typ	Význam
RTTLDData:RTTLDDataDTO	
EvaluationId:int	Způsob vyhodnocení

Datový objekt: Container_TravelTimeSectionDTO

Obálka pro data TT úseků pro zobrazení v klientovi

Atribut:typ	Význam
RTTTData:RTTTDataDTO	
TTSection:TTSectionDTO	

Datový objekt: Container_TravelTimeSectionDetailDTO

Obálka pro detail TT úseku pro zobrazení v klientovi

Atribut:typ	Význam
RTTTData:RTTTDataDTO	
TTSection:TTSectionDTO	
RTTTDetailData:RTTTDetailDataDTO	

Datový objekt: RTPredictionDTO

Predikce stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
PredictionTime:DateTime	Čas pro který je udělaná predikce (z pohledu platnosti čas od)
TravelTime:int?	Dojezdová doba
TrafficLevel:int?	Stupeň dopravy

Datový objekt: RTRestrictionDTO

Omezení na úseku

Atribut:typ	Význam
Order:int	Pořadí omezení na úseku ve směru jízdy
RoadNumber:string	Číslo komunikace
Side:int	Strana komunikace 1 - pravá 2 - levá
Chainage:double	Staničení počátku omezení
Length:double	Délka omezení v km
IsColonyForming:bool	Zda se v tvoří kolona

Atribut:typ	Význam
ColonyLength:double	Délka kolony v km
RestrictionType:string	Typ omezení
RestrictionDescription:string	Popis omezení
IncidentId:string	Identifikátor události.
IncidentVersion:int	Verze události.

Datový objekt: RTTLDataDTO

Aktuální data stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id záznamu
TLSectionId:int	Vazba na úsek stupně dopravy
TrafficLevel:int?	Vypočítaná hodnota stupně dopravy
TrafficLevelFinal:int?	Výsledná hodnota stupně dopravy
CreateTime:DateTime?	Čas vytvoření záznamu
StartTime:DateTime?	Počátek platnosti stupně dopravy
StopTime:DateTime?	Konec platnosti stupně dopravy
ReasonId:int?	Důvod vzniku záznamu
SourceId:int?	Zdroj stupně dopravy
TravelTime:int?	Dojezdová doba
IsTravelTimeCopied:bool?	Zda byla použita předchozí hodnota stupně zátěže (True) nebo zda byla použita dodaná (vypočtená) hodnota stupně zátěže (False).
LastState:int	Trend stavu

Datový objekt: RTTLDetailDataDTO

Predikce stupňů dopravy a omezení na úseku

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor záznamu
TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
PredictionList:List<RTPrediction DTO>	Serializovaný seznam predické stupňů dopravy
RestrictionList:List<RTRestriction DTO>	Serializovaný seznam omezení na úseku dopravy
RTTLDetailDataDTO:	

Datový objekt: RTTTDataDTO

Aktuální dojezdová doba úseků

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id záznamu
TTSectionId:int	Vazba na úsek dojezdové doby
IsValid:bool	Platnost hodnoty dojezdové doby
CreateTime:DateTime?	Čas výpočtu dojezdové doby
CreateTypeId:int?	Způsob výpočtu dojezdové doby
TravelTimeCurrent:int?	Dojezdová doba v sekundách počítaná z aktuálních dojezdových dob
TravelTimePrediction:int?	Dojezdová doba v sekundách počítaná z predikovaných dojezdových dob
Delay:int?	Zpoždění

Datový objekt: RTTTDetailDataDTO

Predikce dojezdových dob a omezení na úseku

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor záznamu
TTSectionId:int	Vazba na úsek dojezdových dob
PredictionList:List<RTPrediction DTO>	Serializovaný seznam predické stupňů dopravy
RestrictionList:List<RTRestriction DTO>	Serializovaný seznam omezení na úseku dopravy

Atribut:typ	Význam
RTTTDetailDataDTO:	

Datový objekt: RTVirtualLoopDataDTO

RealtimeData virtuálních smyček

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id
VirtualLoopId:int	Vazba na virtuální smyčku
Generated:DateTime?	Čas importu (vygenerování) dat
TrafficLevel:int?	Hodnota stupně dopravy 0 - nelze určit (kamera / smyčka mimo provoz) 1 - dopravní stupeň 1 2 - dopravní stupeň 2 3 - dopravní stupeň 3 4 - dopravní stupeň 4 5 - dopravní stupeň 5 10 - komunikace uzavřena
TravelTime:int?	Dojezdová doba v sekundách
Delay:int?	Zpoždění dojezdové doby proti normálnímu stavu v sekundách
VehicleCount:int?	Intenzita vozidel
AverageSpeed:int?	Průměrná rychlost vozidel
Occupancy:int?	Obsazenost

Datový objekt: TLSectionDTO

Úsek stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor úseku
IsValid:bool	Zda je úsek platný
VirtualLoopId:int?	Vazba na virtuální smyčku
Guid:string	Globální Id úseku -> Použito např. pro DATEX
IsSendEnabled:bool	Zda je povoleno odesílání -> Použito např. pro DATEX
EvaluationId:int	Způsob vyhodnocení
Name:string	Název úseku
StartPlace:string	Počátek úseku

Atribut:typ	Význam
◆EndPlace:string	Konec úseku
◆Direction:string	Směr
◆DirectionShort:string	Směr skráceně
◆Description:string	Popis úseku
◆DescriptionShort:string	Zkrácený popis úseku
◆RoadNumber:string	Číslo komunikace
◆TownDistrictCode:int?	Kód městské části
◆TownDistrictName:string	Název městské části
◆DefaultTravelTime:int?	Hodnota doby průjezdu úseku v případě krátkodobého výpadku dat
◆MinTravelTime:int?	Minimální doba průjezdu úseku
◆MaxTravelTime:int?	Maximální doba průjezdu úseku
◆ LocalizationChainageList:List<TLSectionLocalizationChainageDTO>	Lokalizace pomocí staničení
◆ LocalizationRoadSegmentList:List<TLSectionLocalizationRoadSegmentDTO>	Lokalizace na GlobalNetwork
◆ LocalizationLocationDatabaseList:List<TLSectionLocationDatabaseDTO>	Lokalizace na lokalizační databázi
◆ VirtualLoop:VirtualCounterLoopDTO	Vazba na virtuální smyčku
◆TLSectionDTO:	

Datový objekt: TLSectionGeometryDTO

Geometrie úseku stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	Id geometrie
◆TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
Geo:string	Samotná geometrie -> -> původně - iNoOfPoints, iNoOfParts, iNoOfParts, imPoints
MBRTop:int?	Extent
MBRRight:int?	Extent
MBRBottom:int?	Extent
MBRLeft:int?	Extent
GeometryType:int?	Typ geometrie (Defaultně 2)
BeginXCoord:double?	X souřadnice počátečního bodu geometrie
BeginYCoord:double?	Y souřadnice počátečního bodu geometrie
EndXCoord:double?	X souřadnice koncového bodu geometrie
EndYCoord:double?	Y souřadnice koncového bodu geometrie

Datový objekt: TLSectionLocalizationChainageDTO

Lokalizace úseku stupňů dopravy staničením

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id záznamu
TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy
FromChainage:double	Staničení od
ToChainage:double	Staničení do
RoadNumber:string	Číslo komunikace
Direction:int	Směr - 1 - po směru staničení - 2 - proti směru staničení

Datový objekt: TLSectionLocalizationRoadSegmentDTO

Lokalizace úseku stupňů dopravy na GlobalNetwork

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id záznamu
TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy
RoadSegment:int?	Úsek GN

Atribut:typ	Význam
◆Orientation:int?	Orientace na segmentu 0 - po směru 1 - proti směru
◆Order:int?	Pořadí úseku
◆Offset:int?	Systémový atribut pro vygenerování geometrie 0 - geometrie je shodná s úsekem streetnetu 1 - geometrie je rovnoběžná s geometrií úseku a je posunuta vpravo orientováno k průběhu geometrie úseku -1 - geometrie je rovnoběžná s geometrií úseku a je posunuta vlevo orientováno k průběhu geometrie úseku
◆Start:double?	Relativní staničení počátku úseku
◆End:double?	Relativní staničení konce úseku
◆Length:double?	Délka dotčené části úseku

Datový objekt: TLSectionLocationDatabaseDTO

Lokalizace úseku stupňů dopravy na lokalizační databázi

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	Id geometrie
◆TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy
◆RoadLocation:int?	Identifikátor komunikace podle LD
◆SegmentLocation:int?	Identifikátor segmentu komunikace podle LD
◆AreaLocation:int?	Identifikátor oblasti podle LD
◆PrimaryLocation:int?	Udává místo dopravního problému. Celá událost je uzavřena mezi Primary_Location a Secondary_Location
◆SecondaryLocation:int?	Udává směr tvořící se kolony. Celá událost je uzavřena mezi Primary_Location a Secondary_Location.
◆Direction:bool?	Směrový bit. udáv směr od Prim. location k Sec. location 0 - kladný směr události (řidič narazí na SLOC při jízdě v záporném směru routy) 1 - záporný směr události (řidič narazí na SLOC při jízdě v kladném směru routy)
◆Extent:int?	Počet kroků po lokalizačních bodech nutných k přesunu z P. Location do S. Location
◆LdDefinitionCid:int?	Cizí klíč definující lokalizační databázi.

Datový objekt: TLSectionUserDTO

Práva uživatelů na úseky stupňů dopravy

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Id
◆ TLSectionId:int	Vazba na úsek stupňů dopravy
◆ UserGroupId:string	Id uživatelské skupiny oprávnění

Datový objekt: TTSectionCredibilityDTO


Důvěryhodnost úseku dojezdových dob

Atribut:typ	Význam
◆ TTSectionId:int	
◆ IsCredible:bool	

Datový objekt: TTSectionDTO







Úsek dojezdové doby

Atribut:typ	Význam
◆ TTSectionDTO:	Konstruktor
◆ Id:int	Identifikátor úseku
◆ IsValid:bool	Zda je úsek platný
◆ Guid:string	Globální Id úseku -> Použito např. pro DATEX
◆ IsSendEnabled:bool	Zda je povoleno odesílání -> Použito např. pro DATEX
◆ Name:string	Název úseku
◆ StartName:string	Název místa počátku
◆ EndName:string	Název místa konce
◆ Direction:string	Směr
◆ RoadNumber:string	Číslo komunikace
◆ StreetName:string	Ulice
◆ IsCredible:bool?	Parametr udává, jestli je úsek dojezdové doby důvěryhodný (null se bere jako důvěryhodný)
◆ LocalizationChainageList:List<TTSectionLocalizationChainageDTO>	Lokalizace pomoci staničení

Atribut:typ	Význam
 LocalizationRoadSegmentList:List<TTSectionLocalizationRoadSegmentDTO>	Lokalizace na GlobalNetwork










Datový objekt: TTSectionLocalizationChainageDTO

Lokalizace úseku dojezdové doby staničením

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Id záznamu
 TTSectionId:int	Vazba na úsek dojezdové doby
 FromChainage:double	Staničení od
 ToChainage:double	Staničení do
 RoadNumber:string	Číslo komunikace
 Direction:int	Směr - 1 - po směru staničení - 2 - proti směru staničení

Datový objekt: TTSectionLocalizationRoadSegmentDTO

Lokalizace úseku dojezdové doby na GlobalNetwork

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Id záznamu
 TTSectionId:int	Vazba na úsek dojezdové doby
 RoadSegment:int?	Úsek GN
 Orientation:int?	Orientace na segmentu 0 - po směru 1 - proti směru
 Order:int?	Pořadí úseku
 Offset:int?	Systémový atribut pro vygenerování geometrie 0 - geometrie je shodná s úsekem streetnetu 1 - geometrie je rovnoběžná s geometrií úseku a je posunuta vpravo orientováno k průběhu geometrie úseku -1 - geometrie je rovnoběžná s geometrií úseku a je posunuta vlevo orientováno k průběhu geometrie úseku
 Start:double?	Relativní staničení počátku úseku
 End:double?	Relativní staničení konce úseku
 Length:double?	Délka dotčené části úseku

Datový objekt: *TTSectionUserDTO*

Práva uživatelů na úseky dojezdových dob

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Id
◆ TTSectionId:int	Vazba na úsek dojezdové doby
◆ UserGroupId:string	Id uživatelské skupiny oprávnění

Datový objekt: *TrafficLevelDataDTO*

Data zátěží na komunikacích.

Atribut:typ	Význam
◆ Time:DateTime	Časová známka pro data.
◆ Sections:TrafficLevelSectionData DTO	Data jednotlivých úseků na komunikaci.

Datový objekt: *TrafficLevelSectionDataDTO*

Data zátěží pro úseky komunikací.

Atribut:typ	Význam
◆ SectionId:int	Identifikátor úseku.
◆ TrafficLevel:int?	Vyjádření zátěže (stupně provozu) ve škále 1 (plynulý provoz) - 5 (kolaps dopravy).
◆ TravelTime:int?	Vyjádření dojezdové dojezdové doby na úseku v sekundách.
◆ Delay:int?	Vyjádření zpoždění na úseku v sekundách.
◆ Count:int?	Počet vozidel.
◆ Speed:int?	Průměrná rychlost.
◆ Occupancy:int?	Obsazenost na čítači dopravy.
◆ Conditions:RTRestrictionDTO	Podmínky, za kterých modelování proběhlo.
◆ Predictions:RTPredictionDTO	Predikce