

Metody rozhraní	Parametry
 TTModuleData Pouze pro zpětnou kompatibilitu, nepoužito @returns	 xml:string
 RdsTmcData Pouze pro zpětnou kompatibilitu, nepoužito @returns	 xml:string
 SystemGetVersionOfServerInputW ebservice Pouze pro zpětnou kompatibilitu, nepoužito @returns	

2:10:9 :: Rozhraní: IInputTunnelPipe

Modul kompatibility Vyhodnocení generalizovaného stavu tunelu

Metody rozhraní	Parametry
 ProcessTunnelData	 tunnelData:RTTubeDataDTO[]

2:10:10 :: Rozhraní: IInputVMSPipe

Modul kompatibility Vyhodnocení generalizovaného stavu DOTI

Metody rozhraní	Parametry
 ProcessVMSData Doplnění generazilovaného stavu, sloučení DOTI na DOTIGROUP	 dotiGroupData:RTDotiGroupDataDTO[]

2:11 :: Modul Meteo

2:11:1 :: Rozhraní: IMeteoAdminService

Rozhraní služby modul administrace meteohlásek.

Metody rozhraní	Parametry
◆ GetMeteoStationList Načtení všech meteostanic @returns seznam DTO objektů s daty meteostanic	
◆ GetMeteoStationById Načtení jedné meteostanice dle id @returns DTO objekt s daty meteostanice	◆ id:int <i>Id meteostanice</i>
◆ SaveMeteoStation Uložení meteostanice do databáze.	◆ meteoStation:MeteoStationDTO <i>DTO objekt s daty meteostanice k uložení</i>

2:11:2 :: Rozhraní: IMeteoHub

Rozhraní poskytující data a stavy meteohlásek pro ostatní moduly na ESB.

Metody rozhraní	Parametry
◆ PublishMeteoStationData Definice závilosti modulu pro poskytnutí dat a stavu meteohlásky. @param ="meteoStationData"	◆ meteoData:RTMeteoStationStatusDTO[]

2:11:3 :: Rozhraní: IMeteoService

Modul dat a stavů meteohlásek.

Metody rozhraní	Parametry
◆ HeartBeat Funkce pro health check, zda služba funguje.	
◆ GetValidMeteoStationList Načtení všech platných meteostanic @returns	
◆ GetMapMeteoStationViewList Načtení odlehčeného pohledu na meteostanice pro mapu @returns	
◆ GetMeteoStationById Načtení meteostanice podle id @returns dto objekt s daty meteostanice	◆ id:int <i>id meteostanice</i>
◆ GetRTMeteoStationStatus Načtení aktuálních dat vybrané meteostanice @returns	◆ meteoStationId:int <i>id meteostanice</i>
◆ InsertMeteoStationData Uložení aktuálních naměřených dat do databáze. @param ="meteostationData"	◆ meteoData:RTMeteoStationStatusDTO[]
◆ GetRTMeteoStationStatusList Načtení aktualních dat všech meteostanic @returns vrací seznam objektů aktuálního stavu	
◆ GetArchiveMeteoStationStatus Načtení záznamu naměřených archivních dat na základě parametrů	◆ meteoStationId:int <i>id meteostanice</i> ◆ dateTime:DateTime? <i>čas, vůči kterému se hledá další záznam</i> ◆ greater:bool? <i>zda se má hledat zpět nebo dopředu</i>

Metody rozhraní	Parametry
@returns záznam archivních dat naměřených meteostanicí	
 GetMeteoStationListByIds Načtení meteostanic podle Id @returns	 idList:List<int> <i>Filtr na seznam Id meteostanic</i>
 GetMeteoStationBySectionId Načtení meteostanice podle id sekce @returns	 sectionId:int <i>id sekce</i>
 SetTiGenerationEnabled <i>nastavení automatického generování dopravních událostí</i>	 meteostationId:int <i>id meteostanice</i>  precipitationEnabled:bool? <i>automatické generování událostí srážek</i>  roadConditionEnabled:bool? <i>automatické generování událostí stavu komunikace</i>  visibilityEnabled:bool? <i>automatické generování událostí viditelnosti</i>  windEnabled:bool? <i>automatické generování událostí větru</i>
 DatexGetPredefinedLocationsWeatherStationXml Vytvoření Datex xml předdefinovaných lokalizací pro meteostanice @returns	

2:11:4 :: AdminModel

Datový objekt: DevicePlaceDTO

poloha zařízení vzhledem k síti komunikací a jízdnímu směru DTO.

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int?	Id záznamu místa
◆ RoadNumber:string	číslo silnice
◆ Chainage:double?	provozní staničení
◆ StreetName:string	ulice
◆ RoadClass:int?	třída komunikace
◆ XSJTSK:double?	souřadnice SJTSK X
◆ YSJTSK:double?	souřadnice SJTSK Y
◆ Side:int?	Strana komunikace 0 - neurčeno 1 - pravá 2 - levá

Datový objekt: GeometryDTO

Geometrie useku DTO

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int?	Id geometrie
◆ SectionId:int	Vazba na usek
◆ Geo:string	Samotná geometrie -> -> puvodne - iNoOfPoints, iNoOfParts, iNoOfParts, imPoints
◆ MBRTop:int?	Extent
◆ MBRRight:int?	Extent
◆ MBRBottom:int?	Extent
◆ MBRLeft:int?	Extent
◆ GeometryType:int?	Typ geometrie (Defaultne 2)
◆ BeginXCoord:double?	X souřadnice počátečního bodu geometrie
◆ BeginYCoord:double?	Y souřadnice počátečního bodu geometrie
◆ EndXCoord:double?	X souřadnice koncového bodu geometrie

Atribut:typ	Význam
EndYCoord:double?	Y souřadnice koncového bodu geometrie
Section:SectionDTO	Provazba na Parent objekt bezne udalosti

Datový objekt: LocalizationChainageDTO

Lokalizace useku stanicenim DTO

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Id geometrie
SectionId:int	Vazba na dopravní udalost
FromChainage:double	Stanici od
ToChainage:double	Stanici do
RoadNumber:string	Cislo komunikace
Direction:int	Smer - 1 - posmeru staniceni - 2 - proti smeru staniceni
Section:SectionDTO	Provazba na Parent objekt useku

Datový objekt: LocalizationLocationDatabaseDTO

Lokalizace useku na lokalizacni databazi DTO

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Id geometrie
SectionId:int	Vazba na usek
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)

Atribut:typ	Význam
Extent:int?	Počet kroků po lokalizačních bodech nutných k přesunu z P. Location do S. Location
Network:short?	0 - GlobalNetwork 1 - OtherNetwork
LdDefinitionCid:int?	Cizí klíč definující lokalizační databázi.
Section:SectionDTO	Provazba na Parent objekt useku

Datový objekt: LocalizationRoadSegmentDTO

Lokalizace na GlobalNetwork

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Id geometrie
SectionId:int	Vazba na usek
RoadSegment:int?	Usek GN
Orientation:int?	Orientace na segmentu 0 - po smeru 1 - proti smeru
Order:int?	Poradí useku
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 stanicení počátku useku
End:double?	Relativní stanicení konce useku
Length:double?	Délka dotčené části useku
Section:SectionDTO	Provazba na Parent objekt useku

Datový objekt: MeteoStationDTO

Meteostanice

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Identifikátor meteostanice
Description:string	popis meteostanice
Number:string	číslo meteostanice

Atribut:typ	Význam
◆ IsEnabled:bool?	je/není povolena
◆ Guid:Guid	Guid meteostanice
◆ IsSendEnabled:bool	
◆ DevicePlaceId:int?	vazba na tabulku [Meteo].[DevicePlace] - místa
◆ IsEnabledRoadConditionEvent:bool	Přepínač vyhodnocování událostí stavu vozovky. Pokud je false, tak se událost stavu vozovky negeneruje.
◆ IsEnabledPrecipitationEvent:bool	Přepínač vyhodnocování událostí srážek. Pokud je false, tak se událost srážek negeneruje.
◆ IsEnabledWindEvent:bool	Přepínač vyhodnocování událostí větru. Pokud je false, tak se událost větru negeneruje.
◆ IsEnabledVisibilityEvent:bool	Přepínač vyhodnocování událostí viditelnosti. Pokud je false, tak se událost viditelnosti negeneruje.
◆ SectionList:IList<SectionDTO>	Provazba na useky
◆ DevicePlace:DevicePlaceDTO	provazba na místo
◆ MeteoStationDTO:	Konstruktor

Datový objekt: SectionDTO

třída úsek DTO

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int?	Identifikátor meteostanice
◆ RoadNumber:string	číslo silnice
◆ Chainage:double?	provozní staničení
◆ PlaceName:string	název místa
◆ Directionality:bool?	vlastnost AlertC lokalizace. Pokud je geometrie úseku na směrově nedělené, pak zde vyjadřuji, jaký má generovaná událost charakter 0 - jednosměrná událost 1 - obousměrná událost
◆ MeteoStationId:int?	vazba na meteostanice
◆ Geometry:GeometryDTO	provazba na geometrii
◆ LocalizationChainageList:IList<LocalizationChainageDTO>	provazba na staničení

Atribut:typ	Význam
 LocalizationLocationDatabaseList:IList<LocalizationLocationDatabaseDTO>	provazba na lokalizační databázi
 LocalizationRoadSegmentList:IList<LocalizationRoadSegmentDTO>	provazba na segmenty GN
 SectionDTO:	Konstruktor

2:11:5 :: Modul Model

Datový objekt: ArchiveMeteoStationErrorDTO

chybový stav zaznamenaných archivních dat

Atribut:typ	Význam
 Id:int	id archivního záznamu chybového stavu
 ArchiveMeteoStationStatusId:int	id rodičovského záznamu s časem a generalizovaným stavem
 ErrorStatusId:int	id chybového stavu

Datový objekt: ArchiveMeteoStationStatusDTO

archivní data meteostanice - status a čas

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Identifikátor archivních dat meteostanice
 MeteoStationId:int	Vazba na meteostanici
 GeneralizedStatusId:int?	vazba na generalizovaný stav
 DateTime:DateTime?	datum a čas naměření dat ze senzorů
 UpdatedOn:DateTime?	datum a čas aktualizace dat v db
 Next:bool?	existuje následující záznam
 Previous:bool?	existuje předchozí záznam
 ArchiveMeteoStationErrorList:IList<ArchiveMeteoStationErrorDTO>	provazba na data senzorů
 ArchiveSensorDataList:IList<ArchiveSensorDataDTO>	provazba na data chybových stavů
 ArchiveMeteoStationStatusDTO:	

Datový objekt: ArchiveSensorDataDTO

archivní data ze senzoru meteostanice

Atribut:typ	Význam
Id:int	identifikátor archivního záznamu dat senzoru
SensorSet:int	číslo skupiny senzorů
SensorNum:int	číslo senzoru
PrecipTypeId:int?	typ srážek (číselník)
RoadConditionId:int?	stav vozovky
RoadTemperature:double?	teplota povrchu vozovky
RoadFrostTemperature:double?	teplota namrzání vozovky
Precipitation:double?	srážky l/m2
AirTemperature:double?	teplota vzduchu
DewPoint:double?	rosný bod
RelativeHumidity:double?	relativní vlhkost
AirPressure:double?	atmosferický tlak vzduchu
SolarRadiation:double?	Sluneční záření W/m2
Visibility:double?	dohlednost m
Wind:double?	rychlost větru m/s
WindDirection:double?	Směr větru, 0 = sever, po směru hodinových ručiček
ArchiveMeteoStationStatusId:int	id rodičovského záznamu stavu a času zaznamenaných dat
ArchiveMeteoStationStatus:ArchiveMeteoStationStatusDTO	rodičovský objekt záznamu stavu a času

Datový objekt: DevicePlaceDTO

poloha zařízení vzhledem k síti komunikací a jízdnímu směru DTO.

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id záznamu místa
RoadNumber:string	číslo silnice
Chainage:double?	provozní staničení

Atribut:typ	Význam
StreetName:string	ulice
RoadClass:int?	třída komunikace
XSJTSK:double?	souřadnice SJTSK X
YSJTSK:double?	souřadnice SJTSK Y
Side:int?	Strana komunikace 0 - neurčeno 1 - pravá 2 - levá

Datový objekt: GeometryDTO

Geometrie useku DTO

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id geometrie
SectionId:int	Vazba na usek
Geo:string	Samotna geometrie -> -> puvodne - iNoOfPoints, iNoOfParts, iNoOfParts, imPoints
MBRTop:int?	Extent
MBRRight:int?	Extent
MBRBottom:int?	Extent
MBRLeft:int?	Extent
GeometryType:int?	Typ geometrie (Defaultne 2)
BeginXCoord:double?	X souradnice pocatecniho bodu geometrie
BeginYCoord:double?	Y souradnice pocatecniho bodu geometrie
EndXCoord:double?	X souradnice koncoveho bodu geometrie
EndYCoord:double?	Y souradnice koncoveho bodu geometrie
Section:SectionDTO	Provazba na Parent objekt bezne udalosti

Datový objekt: LocalizationChainageDTO

Lokalizace useku stanícením DTO

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id geometrie