




Metody rozhraní	Parametry
<p>◆ GetArchiveLoopDataList</p> <p>Načtení agregovaných hodnoty smyček daného čítače s podmínkou na přítomnost dat (archivní data, splňující podmínku: bezprostředne nejbliže [isGreater][timestamp])</p>	<p>◆ counterId:int</p> <p>◆ timestamp:DateTime</p> <p>◆ isGreater:bool</p>
<p>◆ GetArchiveLoopStatusList</p> <p><i>Dej hodnoty smyček daneho citace bez podmínky na přítomnost dat (archivní data, splňující podmínku: bezprostředne nejbliže [isGreater][timestamp])</i></p>	<p>◆ counterId:int</p> <p>◆ timestamp:DateTime</p> <p>◆ isGreater:bool</p>
<p>◆ GetArchiveLoopStatusList_Device Time</p> <p>Dej hodnoty smyček daneho citace bez podmínky na přítomnost dat (archivní data, splňující podmínku: bezprostředne nejbliže [isGreater][timestamp]) Doplnková funkce ke GetArchiveLoopStatusList(). Ta při krokování Následující/Následující/... vrací hodnoty "k rozhodnému okamžiku (nižší než)", ale pro stanovení příštího rozhodného okamžiku potřebuje jiný řez</p>	<p>◆ counterId:int</p> <p>◆ timestamp:DateTime</p> <p>◆ isGreater:bool</p>
<p>◆ InsertDetectorData</p> <p>Uložení příchozího seznamu realtime dat z detektorů</p>	<p>◆ detectorData:RTLoopStatusParentDTO[]</p>
<p>◆ SwitchOppositeDirectionDetection</p> <p>Přepnutí přepínače blokování detekce jízdy v protisměru</p>	<p>◆ counterId:int?</p> <p>◆ loopId:int?</p> <p>◆ blocked:bool</p>
<p>◆ SolveOppositeDirectionEvent</p> <p>Vyřešení varovné zprávy o jízdě v protisměru</p>	<p>◆ counterId:int?</p> <p>◆ eventId:Guid?</p>
<p>◆ GetRTOppositeDirectionEventData</p> <p>Načtení dat o jízdě v protisměru</p>	<p>◆ counterId:int <i>Id detektoru</i></p>
<p>◆ GetVerticalSchemaCounterContainer</p>	<p>◆ counterId:int</p>

Metody rozhraní	Parametry
<p>Načtení kontejneru vertikálního schématu pro čítač/detektor dopravy a jeho sčítací smyčky</p> <p>@returns DTO objekt kontejneru vertikálního schématu pro Čítač/detektor dopravy a jeho sčítací smyčky</p>	
<p> GetLRDSchemaCounterContainer</p> <p>Načtení dat pro LŘD schéma čítačů/detektorů dopravy a jeho sčítací smyčky</p> <p>@returns DTO objekt kontejneru detektorů dopravy</p>	
<p> GetLoopErrorStatusList</p> <p>Načtení seznamu chybových stavů smyček</p>	
<p> GetLoopSpecialStatusList</p> <p>Načtení seznamu speciálních stavů smyček</p>	

## 2:7:4 :: AdminModel

### Datový objekt: CounterDTO

Čítač/detektor dopravy

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int?	Identifikátor záznamu o čítači dopravy
◆ Name:string	Číslo detektoru (nežadává uživatel)
◆ CounterNumber:string	Číslo sčítače (číslo ADD)
◆ CounterType:string	Typ sčítače (ADD)
◆ IsValid:bool	TODO
◆ EmitsOnlineData:bool	Detektor dává online data
◆ EmitsAggregatedData:bool	Detektor dává agregovaná data
◆ BgColor:string	RGB hodnota barvy, pod níž je čítač zařazen  @value ve formátu 129,11,97
◆ OppositeDirectionDetection:bool	Udává, jestli detektor umožňuje detekci jízdy v protisměru
◆ OppositeDirectionDetectionBlocked:bool	Udává, jestli je detekce jízdy v protisměru zablokována
◆ LoopCount:int?	Počet sčítacích smyček
◆ CounterModelId:int?	Model (skupina detektorů)
◆ CounterPlace:string	Stanoviště - pro aplikaci pro DI
◆ CounterSectionNumber:string	Číslo sčítacího úseku - pro aplikaci pro DI
◆ EmitsStatusInfo:bool	Detektor dává informace o stavu
◆ RoadLoopId:int?	Odkaz na smyčku, ze které detektor přebírá číslo komunikace a staničení (ref Loop FK)
◆ StreetLoopId:int?	Odkaz na smyčku, ze které detektor přebírá název ulice (ref Loop FK)
◆ LoopList:List<LoopDTO>	Smyčky čítače/detektoru (ukládají se jedním Save hromadně jako celý seznam spolu s čítačem, nemají zvláštní rozhraní pro uložení/editaci každé smyčky zvlášť)  @remark ...prozatím i to mají.

Atribut:typ	Význam
CounterModel:CounterModelIDTO	Model detektoru
RoadLoop:LoopDTO	Smyčka, ze které detektor přebírá číslo komunikace a staničení (ref Loop FK)
StreetLoop:LoopDTO	Smyčka, ze které detektor přebírá název ulice (ref Loop FK)
CounterDTO:	

### Datový objekt: CounterModelDTO

Čítač/detektor dopravy - model(skupina)

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Identifikátor modelu
ModelName:string	Název modelu
ModelNumber:int?	Číslo modelu
Manufacturer:int?	Výrobce Id
ServiceContact:string	Kontakt na servis
VehicleCategoryList:IEnumerable<int>	Seznam kategorií vozidel - JSON

### Datový objekt: LoopDTO

Sčítací smyčka

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Identifikátor smyčky.
Number:string	Číslo smyčky čítače dopravy - identifikace u zdroje dat
ShortName:string	Název smyčky čítače dopravy
MeasurePlaceId:int?	Číselník udávající číslo úseku a směr měření
LoopTypeId:int?	Číselník určující charakter detektoru dle výčtového typu 1 = strategický 2 = vývozový 3 = prodlužovací 4 = odjezdový 5 = odhlašovací 6 = virtuální 7 = křižovatkový
LoopTypeDisplayName:string	Popis typu detektoru

Atribut:typ	Význam
◆ DrivingDirectionId:int?	Směr jízdy (refDrivingDirection, ale bude v kódu) 0 = nspecifikovaný směr(možnost odbočení do všech směrů) 1 = směr přímo 2 = odbočení doprava 3 = odbočení doleva 4 = směr přímo a odbočení doprava 5 = směr přímo a odbočení doleva
◆ DrivingDirectionDisplayName:string	Popis směru jízdy
◆ LaneNumber:int?	Číslo jízdního pruhu počítáno od kraje ke středu ve směru jízdy 0 = celý jízdní pás - pro strategické detektory
◆ CounterId:int?	Identifikátor sčítače
◆ LoopDevicePlaceId:int?	Umístění smyčky (smyčka se načítá z db společně se svým DevicePlace).
◆ Note:string	Poznámka
◆ MeasuresCarClasification:bool?	Příznak, zda sčítací smyčka poskytuje klasifikaci vozidel podle EU 1-64
◆ MeasuresSpeed:bool?	Příznak, zda smyčka měří rychlost
◆ MeasuresLength:bool?	Příznak, zda smyčka měří délku vozidla
◆ MeasuresAxleCount:bool?	Příznak, zda smyčka počítá počet náprav vozidla
◆ MeasuresWheelBase:bool?	Příznak, zda smyčka měří rozvor vozidla
◆ MeasuresDrivingDirection:bool?	Příznak, zda smyčka měří směr pojiždění
◆ MeasuresWeight:bool?	Příznak, zda smyčka měří hmotnost vozidla
◆ MeasuresHeight:bool?	Příznak, zda smyčka měří výšku vozidla nad vozovkou
◆ MeasuresDistance:bool?	Příznak, zda smyčka měří vzdalenost mezi vozidly
◆ MeasuresVehicleClassCount:bool?	Příznak, zda smyčka provádí klasifikaci vozidel do kategorií
◆ MeasuresVehicleClassSpeed:bool?	Příznak, zda smyčka provádí měření průměrné rychlosti podle kategorií vozidel
◆ IsValid:bool	TODO
◆ SchemaChainageFrom:float?	Staničení od - při zobrazování ve schématu LŘD
◆ SchemaChainageTo:float?	Staničení do - při zobrazování ve schématu LŘD
◆ LoopDataSourceTypeId:int?	Číselník typu zdroje dat (FCD, KTDS, ... ref bude v kódu)

Atribut:typ	Význam
LoopDevicePlace:LoopDevicePlaceDTO	Umístění smyčky (smyčka se načítá z db společně se svým DevicePlace).

### **Datový objekt: LoopDevicePlaceDTO**

Umístění smyčky

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Identifikátor umístění smyčky čítače dopravy.
Direction:bool?	Souhlasný směr natočení detektoru se staničení komunikace.
SegmentId:int?	Vazba na úsek sítě komunikací.
SegmentChainage:double?	Úsekové staničení
RoadNumber:string	Komunikace
RoadChainage:double?	Provozní staničení
DirectionText:string	Směr (slovy)
PlacementText:string	Umístění (slovy)
RoadClass:int?	Třída komunikace
RoadClassDisplayName:string	Třída komunikace
Side:int?	Strana umístění smyčky - souhlasně se staničením komunikace
SideDisplayName:string	Strana umístění smyčky - souhlasně se staničením komunikace
Note:string	Poznámka
ShortName:string	Zkrácený název kamery pro výpisy
XSJTSK:double?	SJTSK X
YSJTSK:double?	SJTSK Y

### **Datový objekt: LoopErrorStatusDTO**

Chybové stavy na čítači dopravy

Atribut:typ	Význam
Id:int?	Identifikátor záznamu.

Atribut:typ	Význam
◆Name:string	Název chybového stavu.
◆Description:string	Popis
◆IsError:bool?	Informace, že se jedná o chybový stav.
◆DisplayOrder:int?	Pořadí zobrazení.
◆GeneralizedStatus:int?	Generalizovaný stav

### ***Datový objekt: LoopSpecialStatusDTO***

Doplňující záznamy stavů z čítače dopravy (teploty, kolony...) mtblTcSpecialStatus

Atribut:typ	Význam
◆Id:int?	Identifikátor záznamu.
◆Name:string	Název chybového stavu.
◆Description:string	Popis
◆DisplayOrder:int?	Pořadí zobrazení

### ***Datový objekt: LoopVehicleCategoryDTO***

Kategorie vozidel detektoru dopravy

Atribut:typ	Význam
◆Id:int?	Id kategorie
◆Name:string	Název kategorie
◆Code:int?	Kód kategorie

### ***Datový objekt: ManufacturerDTO***

Výrobce detektoru dopravy

Atribut:typ	Význam
◆Id:int?	Id výrobce
◆Name:string	Název
◆Enabled:bool	Je povolen

## 2:7:5 :: Modul Model

### *Datový objekt: ArchiveCounterGeneralizedStatusDTO*

Archivní stavy detektorů

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor záznamu
CounterId:int	Čítač/detektor dopravy (volná vazba)
GeneralizedStatusId:int	Vyhodnocený maximální generalizovaný stav všech smyček čítače
DeviceTime:DateTime	Čas poslaný z detektoru (který ovlivnil generalizovaný stav čítače)
UpdatedOn:DateTime	Poslední změna tohoto stavu

### *Datový objekt: ArchiveLoopAggregSourceDTO*

Atribut:typ	Význam
StatusParentId:int	Id nadřazeného záznamu, ke kterému jsou data vztážena
StartTime:DateTime?	Interval od
StopTime:DateTime?	Interval do
Credibility:int?	Důvěryhodnost dat v procentech.
VehicleCountAll:int?	Pocty vozidel
AverageSpeedAll:int?	Rychlost vozidel
OccupancyAll:int?	Obsazenost
VehicleCategoryDataList:List<ArchiveLoopVehicleCategoryDataDTO>	Chybové kódy detektoru

### *Datový objekt: ArchiveLoopDataDTO*

Seznam archivních stavů smyček doplněný jejich metadaty



Atribut:typ	Význam
ArchiveLoopStatusParentList:List<ArchiveLoopStatusParentDTO>	Záznamy archivních dat
LoopList:List<LoopDTO>	Metadata smyček
LoopErrorStatusList:List<LoopErrorStatusDTO>	Číselník chyb smyček
LoopSpecialStatusList:List<LoopSpecialStatusDTO>	Číselník speciálních stavů smyček
ArchiveLoopDataDTO:	Konstruktor objektu

### ***Datový objekt: ArchiveLoopErrorStatusDTO***

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id
LoopErrorStatusId:int	Id stavu (číselníkové)
LoopErrorStatusDescription:string	Popis generalizovaného stavu (číselníkové)
LoopErrorStatusAsGeneralizedStatusId:int?	Id generalizovaného stavu (číselníkové)

### ***Datový objekt: ArchiveLoopSpecialStatusDTO***

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id
LoopSpecialStatusId:int	Id stavu (číselníkové)
Value:string	Doplňující informace ke stavu.

### ***Datový objekt: ArchiveLoopStatusParentDTO***

Detektory (zpráva)

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Identifikátor záznamu
◆ LoopId:int	Id smyčky čítače dopravy
◆ GeneralizedStatusId:int?	Generalizovaný stav
◆ LoopTimestamp:Date Time?	Okamžik
◆ StatusChanged:bool?	Stav změněn oproti předchozímu archivnímu záznamu?
◆ AggregSource:ArchiveLoopAggregSourceDTO	Naměřená data smyčky
◆ ErrorStatusList:List<ArchiveLoopErrorStatusDTO>	Chybové kódy detektoru
◆ SpecialStatusList:List<ArchiveLoopSpecialStatusDTO>	Chybové kódy detektoru
◆ ArchiveLoopStatusParentDTO:	Konstruktor objektu vytváří instanci.

### ***Datový objekt: ArchiveLoopVehicleCategoryDataDTO***

Atribut:typ	Význam
◆ Category:int	Obsazenost
◆ Count:int?	Pocty vozidel
◆ Speed:int?	Rychlost vozidel

### ***Datový objekt: CounterContainerDTO***


















Sdružená data o čítači dopravy

Atribut:typ	Význam
◆ Counter:CounterDTO	
◆ CounterLoopForRoadUsage:LoopDTO	
◆ CounterLoopForStreetUsage:LoopDTO	

Atribut:typ	Význam
 CounterModel:CounterModelIDTO	

### Datový objekt: CounterDTO

Čítač/detektor dopravy

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Identifikátor záznamu o čítači dopravy
 Name:string	Číslo detektoru (nežadává uživatel)
 CounterNumber:string	Číslo sčítače (číslo ADD)
 CounterType:string	Typ sčítače (ADD)
 IsValid:bool	TODO
 EmitsOnlineData:bool	Detektor dává online data
 EmitsAggregatedData:bool	Detektor dává agregovaná data
 BgColor:string	RGB hodnota barvy, pod níž je čítač zařazen  @value ve formátu 129,11,97
 OppositeDirectionDetection:bool	Udává, jestli detektor umožňuje detekci jízdy v protisměru
 OppositeDirectionDetectionBlocked:bool	Udává, jestli je detekce jízdy v protisměru zablokována
 LoopCount:int?	Počet sčítacích smyček
 CounterModelId:int?	Model (skupina detektorů)
 CounterPlace:string	Stanoviště - pro aplikaci pro DI
 CounterSectionNumber:string	Číslo sčítacího úseku - pro aplikaci pro DI
 EmitsStatusInfo:bool	Detektor dává informace o stavu
 RoadLoopId:int?	Odkaz na smyčku, ze které detektor přebírá číslo komunikace a staničení (ref Loop FK)
 StreetLoopId:int?	Odkaz na smyčku, ze které detektor přebírá název ulice (ref Loop FK)