Datový objekt: DispatcherRequirementDotiGroupDTO

Požadavek na zobrazení celého VMS (DotiGroup) pro všechny instance DIC. -> Původně součástí databáze Dispatcher

Atribut:typ	Význam
DispatcherRequirementDotiGroupDTO:	Konstruktor
Id:int	Identifikátor
CompositeId:string	Id popisující požadavek ve formátu {IdDic}_{IdDotiRequirement}_{IdDotiRequirement}.... -> Původně sId
DotiGroupId:int	Id VMS (DotiGroup) zařízení
ScenarioId:int?	Vazba na scénář
Balance:int	Priorita požadavku na zobrazení
CreateTime:DateTime	Čas vytvoření požadavku
StartTime:DateTime	Počátek platnosti požadavku
StopTime:DateTime	Konec platnosti požadavku
AutomaticMode:bool	Příznak automatického režimu zobrazení
DicId:int?	Id instance DICu, kde je požadavek zadán
SourceName:string	Pro ovládání Doti z více Diců - název Dicu ze kterého přišel požadavek (použije se při editaci požadavku zadaného scénářem).
RequirementTypeId:int	Typ požadavku -> původně odkaz do tabulky [Doti].[mtblRequirementType]
DicName:string	Název instance DIC
DotiRequirementList:List<DispatcherRequirementDotiDTO>	Požadavky na jednotlivé Doti

Datový objekt: DispatcherRequirementSegmentDTO

Požadavek na segment VMS pro všechny instance DIC. -> Původně součástí databáze Dispatcher

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor
SegmentId:int	Id segmentu VMS

Atribut:typ	Význam
Text:string	Hodnota textového segmentu
SignId:int?	Id znaku ZPI -> původně [Doti].[mtblTrafficSignCodeBook]
HorizontalAlignment:int?	Zarovnání textu
Blink:int?	Příznak blikání segmentu
OriginalId:int	Id původního požadavku na segment ZPI -> Odkaz do tabulku LocalRequirementSegment dané instance DIC
Color:string	Barva ve formátu R,G,B -: např. '255,0,255'

Datový objekt: DotiSchemaToBatchDotiSchemaDTO

Vazební tabulka DotiSchema a BatchDotiSchema

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor záznamu
DotiSchemaId:int	Vazba na DotiSchema
BatchDotiSchemaId:int	Vazba na BatchDotiSchema
DotiSchema:DotiSchemaDTO	Vazba na DotiSchema
BatchDotiSchema:BatchDotiSchemaDTO	Vazba na BatchDotiSchema

Datový objekt: LocalRequirementDotiDTO

Požadavek na zobrazení Doti lokální pro aktuální instanci DIC -> Původně tabulka [Doti].[tblDotiRequirementPrioritizer]

Atribut:typ	Význam
LocalRequirementDotiDTO:	Konstruktor
Id:int	Identifikátor požadavku
DotiId:int	Id Doti zařízení
CreateUserId:string	Id uživatele který požadavek vytvořil
CreateUserDisplayName:string	Jmeno uživatele který požadavek vytvořil pro zobrazení
ScenarioId:int?	Vazba na scénář
Balance:int	Priorita požadavku na zobrazení

Atribut:typ	Význam
CreateTime:DateTime	Čas vytvoření požadavku
StartTime:DateTime?	Počátek platnosti požadavku -> Pokud není zadán použije se čas vytvoření požadavku
StopTime:DateTime	Konec platnosti požadavku
AutomaticMode:bool	Příznak automatického režimu zobrazení
IsValid:bool	Zda je požadavek platný
CancelUserId:string	Id uživatele který požadavek zrušil
CancelUserDisplayName:string	Jmeno uživatele který požadavek zrušil pro zobrazení
CancelTime:DateTime?	Čas zrušení požadavku
SchemaId:int?	Id zobrazovaného schématu
RequirementTypeId:int	Typ požadavku -> původně odkaz do tabulky [Doti].[mtblRequirementType]
SourceName:string	Pro ovládání Doti z více Diců - název Dicu ze kterého přišel požadavek (použije se při editaci požadavku zadaného scénářem).
BatchRequirementId:int?	Případná vazba nahromadný zadaný požadavek
SegmentRequirementList:List<LocalRequirementSegmentDTO>	Požadavky na jednotlivé segmenty Doti

Datový objekt: LocalRequirementSegmentDTO

Lokální požadavek na segment VMS pro aktuální instanci DIC -> Původně tabulka [Doti].[tblDotiSegmentRequirementPrioritizer]

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor
SegmentId:int	Id segmentu VMS
Text:string	Hodnota textového segmentu
SignId:int?	Id znaku ZPI -> původně [Doti].[mtblTrafficSignCodeBook]
HorizontalAlignment:int?	Zarovnání textu
Blink:int?	Příznak blikání segmentu
Color:string	Barva ve formátu R,G,B -: např. '255,0,255'

Modul View

Datový objekt: MapDotiGroupViewDTO

Skupina DOTI - odlehčený pohled na data

Atribut:typ	Význam
Id:int	Identifikátor záznamu
Name:string	Název skupiny DOTI
X:double	X souřadnice pozice skupiny doti v mapě
Y:double	Y souřadnice pozice skupiny doti v mapě
Side:int?	Strana komunikace na které je skupina doti umístěna
GeneralizedStatusId:int?	Generalizovaný stav zařízení
ActualRequirementTypeId:int?	Typ aktuálního požadavku

3 :: Dokumentace komunikačních služeb ESB

3:1 :: Externí služby

Popis služeb publikovaných na externí sběrnici

3:1:1 :: Služba: ndic_input_service

Služba externí sběrnice poskytující vstupní data pro rozhraní IInputService (Modul kompatibility - příjem dat do NDIC)

Atribut:typ	Význam
VirtualLoopData:void	Příjem dat virtuálních smyček
PreliminaryInformationData:void	Příjem dat předběžné události
MeteoData:void	Přijem dat meteostanic
TrafficInformationData:void	Příjem dat běžné události
TrafficInformationDataWithSource:void	Příjem dat běžné události
ParkingData:void	Příjem dat parkovišť
HeartBeat:void	
TunnelData:void	Příjem dat tunelů
VMSData:void	Příjem dat VMS (Doti)
DetectorData:void	Příjem dat detektorů

3:1:2 :: Služba: ndic_server_input_service

Služba poskytující rozhraní ServerInput pro externí sběrnici

Atribut:typ	Význam
AddData:void	Příjem dat z detektorů.
CAImage:void	Příjem dokumentu s obrázky kamer.

Atribut:typ	Význam
DotiData:void	Přijem dat DOTI zařízení.
MTData:void	Přijem dokumentu s intenzitami.
PIData:string	Funkce. Přijmutí Xml. @param ="Name" Název odesilatele. @returns 0 - identifikátor přijaté zprávy Service disabled Error - Failure
PIDataWithSource:string	Funkce. Přijmutí Xml. @param ="Name" Název odesilatele.
PRData:void	Funkce. @remark Příjmutí dokumentu s PR daty
RdsTmcData:void	Metoda pro příjem dat z přijímače RDS-TMC.
SystemGetVersionOfServerInput Webservice:string	Funkce vracejicí aktuálni verzi DACSAdministration serveru. @returns Cislo verze ve formatu string x.x.x.x
TBData:void	Příjem dokumentu s tunely.
TIData:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataLogin:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataWithSource:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataWithSourceLogin:string	Funkce. Přijmutí Xml.
TTModuleData:void	WebMethod. Metoda pro prijem dat z modulu TT.
VirtualAddData:void	WebMethod. Prijem dat virtualnich detektoru.

3:1:3 :: Rozhraní: ndic_server_input_insecured_service

Služba poskytující nechráněné rozhraní ServerInput pro externí sběrnici

Atribut:typ	Význam
AddData:void	Příjem dat z detektorů.

Atribut:typ	Význam
CAImage:void	Příjem dokumentu s obrázky kamer.
DotiData:void	Přijem dat DOTI zařízení.
MTData:void	Přijem dokumentu s intenzitami.
PIData:string	Funkce. Přijmutí Xml. @param ="Name" Název odesilatele. @returns 0 - identifikátor přijaté zprávy Service disabled Error - Failure
PIDataWithSource:string	Funkce. Přijmutí Xml. @param ="Name" Název odesilatele.
PRData:void	Funkce. @remark Příjmutí dokumentu s PR daty
RdsTmcData:void	Metoda pro příjem dat z přijímače RDS-TMC.
SystemGetVersionOfServerInput Webservice:string	Funkce vracejicí aktuálni verzi DACSAdministration serveru. @returns Cislo verze ve formatu string x.x.x.x
TBData:void	Příjem dokumentu s tunely.
TIData:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataLogin:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataWithSource:string	Funkce. Příjem Xml.
TIDataWithSourceLogin:string	Funkce. Přijmutí Xml.
TTModuleData:void	WebMethod. Metoda pro prijem dat z modulu TT.
VirtualAddData:void	WebMethod. Prijem dat virtualnich detektoru.

3:2 :: Interní služby

Popis služeb publikovaných na interní sběrnici

3:2:1 :: Služba: ndic_add_data2_traffic_flow_service

Služba pro komunikaci s modulem TrafficFlowComposer

Atribut:typ	Význam
HeartBeat:string	Funkce pro health check, zda služba funguje.
ComposeTrafficFlowData:void	Vytvoření virtuálních dat (TT/TL) z dat detektorů.
ComposeTrafficFlowDataHub:void	Vytvoření virtuálních dat (TT/TL) z dat detektorů. Alias pro ComposeTrafficFlowData volaný přes ESB Hub.

3:2:2 :: Služba: ndic_alert_service

Služba pro komunikaci s modulem varovných hlášení

Atribut:typ	Význam
HeartBeat:string	Funkce pro health check, zda služba funguje.
GetEventList:List<EventDTO>	Načtení seznamu alertů
SetStateInfoType:void	Změna stavu alertu
PublishCounterGeneralizedStatusChanged:void	Vytvoření alertu z události detektoru
PublishDotiGroupData:void	Vytvoření alertu z události VMS

3:2:3 :: Služba: ndic_camera_hub_service

Služba (hub) pro distribuci kamerových snímků odběratelům nebo dalším modulům připojeným na sběrnici

Atribut:typ	Význam
PublishCameraData:void	

3:2:4 :: Služba: ndic_camera_service

Proxy služba pro modul Kamery

Atribut:typ	Význam
HeartBeat:string	Funkce pro health check, zda služba funguje.
GetCamera:CameraDTO	Načtení kamery podle Id
GetCameraList:List<CameraDTO>	Načtení seznamu kamer
GetCameraDataRealtime:RTCameraDataDTO	Načtení reálného snímku kamery podle Id kamery
GetCameraDataRealtimeNoImageViewList:List<Model.View.RTCameraDataNoImageViewDTO>	Načtení seznamu reálných dat kamery bez snímků
GetMapCameraViewList:IEnumerable<Model.View.MapCameraViewDTO>	Načtení optimalizovaného pohledu na kamery pro zobrazení v mapě @returns
InsertCameraDataRealtimeList:void	Uložení příchozího seznamu realtime dat/obrázků z kamer
JobSetStatus:bool	Jedna iterace pravidelneho zneplatnovani vyprsenych realtime dat z kamery -> Volani reseno na ESB
DatexCameraPicturesToProcess:DatexCameraExportDataDTO	Získání dat kamer ve formátu Datex @returns

3:2:5 :: Služba: ndic_client_gui_service

Proxy služba pro rozhraní IClientGuiService (GUI modul)

Atribut:typ	Význam
GetWorkspaceList:List<WorkspaceDTO>	Načtení seznamu pracovních prostorů @returns
GetSysData:SysDataDTO	Načtení dat všech "sys" tabulek do DTO objektů

Atribut:typ	Význam
	@returns DTO objekty s daty "sys" tabulek
SaveWorkspace:int?	Uložení pracovního prostoru
DeleteUserWorkspace:int?	Smazání uživatelského pracovního prostoru @param ="userworkspace" pracovní prostor k uložení
GetUserFilter:UserFilterDTO	Načtení uživatelského filtru na zájmovou oblast @returns
GetUserFilterList:List<UserFilterDTO>	Načtení dat uživatelského nastavení filtru @param ="userId" guid uživatele @returns seznam DTO objektů uživatelských filtrů
GetSystemFilterList:List<UserFilterDTO>	Načtení dat systémových filtrů @returns seznam DTO objektů systémových filtrů
SaveFilter:int?	Uložení filtru @returns id uloženého filtru
GetUserInfopanleUserList:List<UserDTO>	Načtení seznamu unikátních uživatelů s uloženým stavm infopanelu @returns
GetUserInfopanelAuditList:List<UserInfopanelAuditDTO>	Načtení seznamu uložených stavů pro uživatele @returns
GetUserInfopanelAudit:UserInfopanelAuditDTO	Nacteni logu infopanelu
SaveUserInfopanelAudit:int?	Uložení auditu infopanelu pro uživatele @returns
InsertFavoriteEvent:int?	uložení oblíbené AlertC události pro uživatele z db
DeleteFavoriteEvent:void	smazání dat oblíbené AlertC události pro uživatele z db
ChangeFavoriteEventOrder:void	změna pořadí oblíbených AlertC událostí pro uživatele