

2:4:5 :: Modul Model

Datový objekt: CameraDTO

Kamery

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Identifikátor kamery.
◆ Name:string	Název kamery
◆ Number:string	Číslo kamery
◆ Mobile:string	Je kamera mobilní? @value Ano,Ne,null
◆ Rotate:string	Je kamera otočná? @value Ano,Ne,null
◆ Valid:bool?	Kamera je platná?
◆ ServiceContact:string	Kontakt na správce
◆ BgColor:string	RGB hodnota barvy, pod níž je kamera zařazena @value ve formátu 129,11,97
◆ Send:bool?	Povolení odesílání kamery na Datex II rozhraní.
◆ Guid:Guid?	Identifikátor kamery na Datex II rozhraní.
◆ DevicePlace:DevicePlaceDTO	Umístění kamery

Datový objekt: DevicePlaceDTO

Kamery - umístění

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	
◆ Direction:bool?	Souhlasný směr natočení kamery se staničení komunikace.
◆ SegmentId:int?	Vazba na úsek komunikace.

Atribut:typ	Význam
◆SegmentChainage:double?	Úsekové staničení
◆RoadNumber:string	Komunikace
◆RoadChainage:double?	Provozní staničení
◆DirectionText:string	Směr (slovy)
◆PlacementText:string	Umístění (slovy)
◆RoadClass:int?	Třída komunikace
◆Side:int?	Strana umístění kamery - souhlasně se staničením komunikace
◆Note:string	Poznámka
◆ShortName:string	Zkrácený název kamery pro výpisy
◆XSJTSK:double?	souřadnice SJTSK X
◆YSJTSK:double?	souřadnice SJTSK Y

Datový objekt: *RTCameraDataDTO*

Kamery - realtime data

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	Identifikátor záznamu dat kamery.
◆CameraId:int	(není-FK): vazba na záznam kamery
◆ImagePicture:byte	Obrázek ve skutečném rozlišení
◆ImageThumbnail:byte	Miniatura obrázku vytvořená při uložení po příjmu
◆ImageTimestamp:DateTime	Okamžik pořízení obrázku/fotografie
◆UpdatedOn:DateTime	Poslední změna (tohoto)řádku realtime dat kamery
◆StatusId:int?	Stav kamery (DIC.Module.Camera.Model.Enum.GeneralizedStatus)

Datex

Datový objekt: DatexCameraExportDataDTO

Data kamer pro export v Datex formátu

Atribut:typ	Význam
CameraGuid:string	Guid kamery
PictureCreateTime:DateTime?	Datum a čas pořízení snímku z kamery
UpdatedOn:DateTime?	Časová známka vytvoření dat
DatexXml:string	Plné Datex xml

Modul View

Datový objekt: MapCameraViewDTO

Kamery - odlehčený pohled pro zobrazení v mapě

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Id záznamu
◆ X:double	X souřadnice pozice meteostanice v mapě
◆ Y:double	Y souřadnice pozice meteostanice v mapě
◆ StatusId:int?	Stav kamery dle výčtu hodnot.

Datový objekt: RTCameraDataNoImageViewDTO

Kamery - realtime data - optimalizované view (bez image dat)

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Identifikátor záznamu dat kamery.
◆ CameraId:int	(není-FK): vazba na záznam kamery
◆ ImageTimestamp:DateTime	Okamžik pořízení obrázku/fotografie
◆ UpdatedOn:DateTime	Poslední změna (tohoto)řádku realtime dat kamery
◆ StatusId:int?	Stav kamery (DIC.Module.Camera.Model.Enum.GeneralizedStatus)

2:5 :: Modul ClientGui

2:5:1 :: Rozhraní: IClientGuiService

Modul klientské aplikace.

Metody rozhraní	Parametry
<p>◆ GetWorkspaceList</p> <p>Načtení seznamu pracovních prostorů</p> <p>@returns</p>	
<p>◆ GetSysData</p> <p>Načtení dat všech "sys" tabulek do DTO objektů</p> <p>@returns DTO objekty s daty "sys" tabulek</p>	<p>◆ userGuid:string</p> <p>◆ userRoles:string[]</p>
<p>◆ SaveWorkspace</p> <p>Uložení pracovního prostoru</p>	<p>◆ workspace:WorkspaceDTO <i>pracovní prostor k uložení</i></p> <p>◆ userGuid:string</p>
<p>◆ DeleteUserWorkspace</p> <p>Smazání uživatelského pracovního prostoru</p> <p>@param ="userworkspace" pracovní prostor k uložení</p>	<p>◆ userWorkspace:UserWorkspaceDTO</p> <p>◆ userGuid:string</p>
<p>◆ GetUserFilter</p> <p>Načtení uživatelského filtru na zájmovou oblast</p> <p>@returns</p>	<p>◆ filterId:int <i>Id uživatelského filtru</i></p>
<p>◆ GetUserFilterList</p> <p>Načtení dat uživatelského nastavení filtru</p> <p>@param ="userId" guid uživatele</p>	<p>◆ userGuid:string</p>

Metody rozhraní	Parametry
@returns seznam DTO objektů uživatelských filtrů	
<p>◆ GetSystemFilterList</p> <p>Načtení dat systémových filtrů</p> <p>@returns seznam DTO objektů systémových filtrů</p>	
<p>◆ SaveFilter</p> <p>Uložení filtru</p> <p>@returns id uloženého filtru</p>	<p>◆ filter:UserFilterDTO <i>filter k uložení</i></p> <p>◆ userGuid:string</p>
<p>◆ GetUserInfopanelUserList</p> <p>Načtení seznamu unikátních uživatelů s uloženým stavm infopanelu</p> <p>@returns</p>	
<p>◆ GetUserInfopanelAuditList</p> <p>Načtení seznamu uložených stavů pro uživatele</p> <p>@returns</p>	<p>◆ from:DateTime</p> <p>◆ to:DateTime</p> <p>◆ userGuid:string</p>
<p>◆ GetUserInfopanelAudit</p> <p><i>Nacteni logu infopanelu</i></p>	<p>◆ timeStamp:DateTime <i>Cas</i></p> <p>◆ next:bool <i>True - Nasledujici, False - Predchozi</i></p> <p>◆ userGuid:string <i>Filtr na uzivatele</i></p> <p>◆ idActual:int? <i>Pripadne Id aktualniho logu</i></p>
<p>◆ SaveUserInfopanelAudit</p> <p>Uložení auditu infopanelu pro uživatele</p> <p>@returns</p>	<p>◆ audit:UserInfopanelAuditDTO <i>audit k uložení</i></p>
<p>◆ InsertFavoriteEvent</p> <p>uložení oblíbené AlertC události pro uživatele z db</p>	<p>◆ eventId:int <i>alertC kod</i></p> <p>◆ userId:string <i>login uzivatele</i></p>
<p>◆ DeleteFavoriteEvent</p>	<p>◆ eventId:int <i>AlertC code události</i></p> <p>◆ userId:string <i>login uzivatele</i></p>

Metody rozhraní	Parametry
smazání dat oblíbené AlertC události pro uživatele z db	
<p>◆ ChangeFavoriteEventOrder</p> <p>změna pořadí oblíbených AlertC událostí pro uživatele</p>	<p>◆ event1:int</p> <p>◆ event2:int</p> <p>◆ userId:string <i>login uživatele</i></p>

2:5:2 :: Model

Datový objekt: SysContainerDTO








číselník kontejnerů DTO 0 - hlavní toolbar 1 - hlavní ovládací panel 2 - doplňkový ovládací panel 3 - fulltext filter 4 - map filter 5 - map window 6 - detailní náhled položky 7 - grid 8 - hlavní menu+horní lišta

Atribut:typ	Význam
Id:int	Id kontejneru
Name:string	název kontejneru
ContainerType:int?	typ containeru: 0 - toolbar 1 - okno 2 - hlavní menu + horní lišta

Datový objekt: SysDataDTO





"Sys" statické číselníky bez vazby na uživatele

Atribut:typ	Význam
SysContainerList:IList<SysContainerDTO>	seznam DTO objektů kontejnerů
SysFullTextParameterList:IList<SysFullTextParameterDTO>	seznam DTO objektů položek fulltextového vyhledávání
SysModuleList:IList<SysModuleDTO>	seznam DTO objektů modulů
SysSectionList:IList<SysSectionDTO>	seznam DTO objektů sekcí
SysSectionUserRoleList:IList<SysSectionUserRoleDTO>	seznam DTO objektů sekcí pro roli
SysToolbarInSectionList:IList<SysToolbarInSectionDTO>	seznam DTO objektů vazeb mezi stavy ovládacích prvků a sekcemi
SysToolbarStateOfControlsList:IList<SysToolbarStateOfControlsDTO>	seznam DTO objektů stavů ovládacích prvků
SysTypeOfInfoList:IList<SysTypeOfInfoDTO>	DTO objekty číselníku typů informací

Atribut:typ	Význam
 UserContainerModifyList:IList<UserContainerModifyDTO>	DTO data definující viditelnost a rozmístění kontejnerů uživatele vůči typu informace.
 UserGridModifyList:IList<UserGridModifyDTO>	DTO data definující informační obsah (sloupce) a rozložení gridu
 UserWindowSizeList:IList<UserWindowSizeDTO>	DTO data definující uživatelské rozložení oken a šířek sloupců klienta.
 UserGridWindowSizeList:IList<UserGridWindowSizeDTO>	DTO data uživatelského nastavení velikosti okna pro grid
 UserWorkspaceList:IList<UserWorkspaceDTO>	DTO data pracovních prostorů přiřazených uživateli
 UserInfopanel:UserInfopanelDTO	DTO data uživatelského nastavení infopanelu
 SysDataDTO:	


Datový objekt: SysFullTextParameterDTO

číselník pro položky zobrazovaných parametrů ve fulltextovém vyhledávání

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Identifikátor záznamu
 TypeOfInfoId:int?	cizí klíč tabulky TypeOfInfo
 Name:string	Název položky (sloupce v seznamu), který je zobrazen v comboboxu a slouží jako zdroj pro vyhledání výrazu
 SysTypeOfInfo:SysTypeOfInfoDTO	provazba na data typu informace

Datový objekt: SysModuleDTO

tabulka definující položky (moduly), které jsou zobrazeny v menu pod tlačítkem Zobrazit

Atribut:typ	Význam
 Id:int	Identifikátor záznamu

Atribut:typ	Význam
◆Name:string	Název modulu (reprezentuje identifikaci okna aplikace)
◆Order:int?	pořadí zobrazení položky v rámci menu
◆IsEnabled:bool?	aktivita modulu: 0 - neaktivní 1 - aktivní

Datový objekt: SysSectionDTO

Metadatová tabulka sekcí (odkazů v hlavním toolbaru)

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	
◆TypeOfInfoId:int?	cizí klíč tabulky SysTypeofInfo
◆Name:string	Název sekce
◆ImagePath:string	relativní cesta k obrázku
◆ImageFileName:string	jméno souboru s obrázkem
◆IsEnabled:bool?	aktivita sekce: 0 - není aktivní(není zobrazena v hlavním toolbaru)
◆Description:string	podrobný popis pro zobrazení title
◆ModuleId:int?	cizí klíč tabulky SysModule
◆SectionOrder:int?	pořadí sekce v modulu
◆SysTypeOfInfo:SysTypeOfInfoDTO	provazba na data typ informace
◆SysModule:SysModuleDTO	provazba na data modul
◆SysToolBarStateOfControlsList:List<SysToolBarStateOfControlsDTO>	provazba na data stavů ovládacích prvků

Datový objekt: SysSectionUserRoleDTO

vazební tabulka definující jaké sekce a moduly se mají zobrazit pro danou roli

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	
◆ModuleId:int?	cizí klíč modulu

Atribut:typ	Význam
◆ SectionId:int?	cizí klíč sekce
◆ SectionOrder:int?	pořadí sekce zleva v rámci hlavního panelu
◆ UserRoleId:int?	cizí klíč uživatelské role
◆ UserRoleDisplayname:string	název uživatelské role
◆ SysSection:SysSectionDTO	provazba na data sekce
◆ SysModule:SysModuleDTO	provazba na data modulu

Datový objekt: SysToolbarInSectionDTO

DTO vazební tabulka pro stavy ovládacích

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Identifikátor záznamu
◆ ToolbarStateOfControlsId:int?	cizí klíč tabulky ToolbarStateOfControls
◆ SectionId:int?	cizí klíč tabulky Section
◆ UserRoleId:int?	cizí klíč tabulky UserRole
◆ UserRoleName:string	název uživatelské role
◆ SysToolbarStateOfControls:SysToolbarStateOfControlsDTO	provazba na data číselníku stavů ovládacích prvků

Datový objekt: SysToolbarStateOfControlsDTO

DTO objekt pro číselník stavů ovládacích prvků v rámci jednoho kontejneru typu Toolbar jeden záznam představuje "sadu" stavů ovládacích prvků pro daný typ toolbaru

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Identifikátor záznamu
◆ TypeOfToolbarId:int	cizí klíč číselníku kontejnerů typu toolbar
◆ NewTI:int?	ovládací prvky pro vytvoření nové TI 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní
◆ AuthorisationTI:int?	ovládací prvky pro autorizaci TI: 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní
◆ FavoriteTI:int?	nastavení oblíbených kódů alert-C 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní

Atribut:typ	Význam
◆EditingTI:int?	ovládací prvky pro vytvoření TI 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní
◆Views:int?	combobox pohledy 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆ShowMapWindow:int?	Zobrazení mapového okna 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆ShowDetailInfo:int?	zobrazení detailních informací o vybrané položce 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆Refresh:int?	ovl. prvek pro obnovení informací v gridu 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆Scenario:int?	práce se scénáři (combobox + ovl. tlačítka) 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆SortingTL:int?	ovládací tlačítka pro třídění sledovaných úseků 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆FulltextSearching:int?	ovládací prvky pro filtrování seznamu dle zadaného stringu 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆MapSearching:int?	ovl. prvek pro vyhledání místa v mapě 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆MapBase:int?	combobox pro mapový podklad 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní
◆InterestsArea:int?	combobox pro zájmovou oblast 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 - zobrazen neaktivní
◆MapRegion:int?	combobox pro výběr mapového regionu 0 - skrytý 1 - zobrazen aktivní 2 -zobrazen neaktivní
◆DotiGroupType:int?	Přepínání VMS/LŘD/Meteo
◆TrafficLevelSourceType:int?	Přepínání typu detektoru (FCD/UDZ)
◆ViewsPlanned:int?	TODO
◆DotiGroupBatchRequirements:int?	Hromadné zadávání na ZPI

Datový objekt: SysTypeOfInfoDTO

Číselník typu informace určené pro zobrazení v gridu: 1 Kamery - zařízení 2 Meteostanice - zařízení 3 Nadměrné náklady 4 Předběžné události 5 P+R - zařízení 6 Tunely - zařízení 7 Dopravní informace 9 Travel time 10 ZPI - zařízení 11 Detektory - zařízení 12 Alerty a varovná hlášení 13 Scénáře dopravy 14 SSZ - zařízení 15 Stupně provozu s dohledem - editace 16 Stupně provozu bez dohledu - editace 17 Meteostanice - DI 18 Stupně provozu - DI 19 Alerty a varovná hlášení - stavy dopravy