

## 2:21:2 :: Model

### *Datový objekt: AvailableScenarioDTO*



Instance scénáře připravená ke spuštění

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioDTO:	
Id:int	Identifikátor
TrafficScenarioId:int	Definice scénáře
CreateTime:DateTime	Čas vytvoření
StopTime:DateTime	Předpokládaný čas ukončení
MBRTop:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - top
MBRRight:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - right
MBRBottom:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - bottom
MBRLeft:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - left
TrafficScenarioDescription:string	Popis definice scénáře
TrafficScenarioName:string	Název definice scénáře
TrafficScenarioPriority:int	Priorita definice scénáře
AvailableScenarioTrafficStateSectionList:IEnumerable<AvailableScenarioTrafficStateSectionDTO>	

















### *Datový objekt: AvailableScenarioDetailDTO*

Definice scénáře

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioDetailDTO:	
Id:int	Id instance scénáře
TrafficScenarioName:string	Název scénáře
TrackId:int	Id sledování scénáře

Atribut:typ	Význam
 StepStaticList:IEnumerable<AvailableScenarioStepStaticDTO>	Seznam statických kroků scénáře
 StepDynamicList:IEnumerable<AvailableScenarioStepDynamicDTO>	Seznam dynamických kroků scénáře

### ***Datový objekt: AvailableScenarioDynamicDotiGroupOfferDTO***

Atribut:typ	Význam
 AvailableScenarioDynamicDotiGroupOfferDTO:	Konstruktor
 ActualText:string	Aktuálně zobrazený text
 BalanceValueActual:int	Váha aktuálního požadavku na DotiGroup
 BalanceValueOffer:int	Váha navrhovaného požadavku
 DeviceStateDescription:string	Popis stavu VMS zařízení
 DotiGroupId:int	Id VMS zařízení
 DotiGroupName:string	Název VMS zařízení
 DotiGroupNumber:string	Číslo VMS zařízení
 DotiSchemaID:int?	Id schématu
 DotiStepTrackId:int?	Id sledování kroku
 LastStatusGeneralizedID:int?	Id posledního generalizovaného stavu VMS zařízení
 Execute:bool	Příznak, zda se má požadavek vykonat
 OfferModified:bool	Příznak, zda byla nabídka požadavku modifikována
 X:double?	X SJTSK souřadnice polohy
 Y:double?	Y SJTSK souřadnice polohy
 SegmentList:List<AvailableScenarioStepSegmentDTO>	Seznam segmentů

### ***Datový objekt: AvailableScenarioHistoryDTO***

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioHistoryDTO:	
Id:int	Identifikátor
TrafficScenarioId:int	Definice scénáře
CreateTime:DateTime	Čas vytvoření
StopTime:DateTime	Předpokládaný čas ukončení
MBRTop:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - top
MBRRight:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - right
MBRBottom:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - bottom
MBRLeft:int?	Extent geometrie úseků stavu dopravy - left
TrafficScenarioDescription:string	Popis definice scénáře
TrafficScenarioName:string	Název definice scénáře
TrafficScenarioPriority:int	Priorita definice scénáře
OpenDateTime:DateTime	Datum a čas kdy scénář otevřel poslední uživatel
CloseDateTime:DateTime	Datum a čas kdy scénář zavřel poslední uživatel
UserId:string	Id posledního uživatele, který se scénářem pracoval
UserName:string	Jméno posledního uživatele, který se scénářem pracoval
AvailableScenarioTrafficStateSectionList:IEnumerable<AvailableScenarioTrafficStateSectionDTO>	Seznam stavů dopravy na základě kterých scénář vznikl

### **Datový objekt: AvailableScenarioStepDynamicDTO**

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioStepDynamicDTO:	Konstruktor
Id:int	Id kroku scénáře
AvailableScenarioId:int	Id Instance scénáře
Name:string	Název kroku scénáře

Atribut:typ	Význam
Order:int	Pořadí kroku
StepTrackId:int?	Id sledování kroku
ExecuteStep:bool	Příznak zda je krok určen k provedení
OfferModified:bool	Příznak, zda byl krok změněn
DotiGroupList:IEnumerable<AvailableScenarioDynamicDotiGroupOfferDTO>	Seznam segmentů

### Datový objekt: AvailableScenarioStepSegmentDTO

Atribut:typ	Význam
Blink:int?	Příznak blikání segmentu
Color:string	Barva ve formátu R,G,B -: např. '255,0,255'
DotiOrderInGroup:int	Pořadí doti daného segmentu v rámci dotiGroup
HorizontalAlignment:int?	Zarovnání textu
Id:int	
IdSign:int?	Id znaku ZPI
IdStep:int	Id kroku scénáře
SegmentOrderInDoti:int	Pořadí segmentu v rámci doti
SegmentTypeId:int	Typ segmentu
SignName:string	Název znaku ZPI
Text:string	Hodnota textového segmentu







### Datový objekt: AvailableScenarioStepStaticDTO

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioStepStaticDTO	Konstruktor.
Id:int	Id kroku scénáře

Atribut:typ	Význam
AvailableScenarioId:int	Id Instance scénáře
Name:string	Název kroku scénáře
Order:int	Pořadí kroku
StepTrackId:int?	Id sledování kroku
ExecuteStep:bool	Příznak zda je krok určen k provedení
OfferModified:bool	Příznak, zda byl krok změněn
ActualText:string	Aktuálně zobrazený text
BalanceValueActual:int	Váha aktuálního požadavku na DotiGroup
BalanceValueOffer:int	Váha navrhovaného požadavku
DeviceStateDescription:string	Popis stavu VMS zařízení
DotiGroupId:int	Id VMS zařízení
DotiGroupName:string	Název VMS zařízení
DotiGroupNumber:string	Číslo VMS zařízení
DotiSchemaID:int?	Id schématu
DotiStepTrackId:int?	Id sledování kroku
LastStatusGeneralizedID:int?	Id posledního generalizovaného stavu VMS zařízení
X:double?	X SJTSK souřadnice polohy
Y:double?	Y SJTSK souřadnice polohy
SegmentList:IEnumerable<AvailableScenarioStepSegmentDTO>	Seznam segmentů

### ***Datový objekt: AvailableScenarioTrafficStateSectionDTO***

Atribut:typ	Význam
TrafficStateId:int?	Stav dopravy
TrafficStateName:string	Název stavu dopravy
TrafficStateDescription:string	Popis stavu dopravy

Atribut:typ	Význam
 TrafficStateSectionStartTime:DateTime?	Počátek platnosti stavu dopravy který scénář vyvolal
 TrafficStateSectionStopTime:DateTime	Konec platnosti stavu dopravy který scénář vyvolal
 TrafficStateSectionPlaceName:string	Popis místa stavu dopravy který scénář vyvolal
 TrafficInformationNumber:int?	Číslo dopravní události ze které záznam vznikl
 TrafficInformationVersion:int?	Verze dopravní události ze které záznam vznikl
 TrafficInformationText:string	Text dopravní události ze které záznam vznikl

## 2:22 :: Modul TrafficState

### 2:22:1 :: Rozhraní: ITrafficStateAdminService

Rozhraní pro administraci modulu stavů dopravy

Metody rozhraní	Parametry
<p>◆ GetTrafficStateList</p> <p>Načtení všech stavů dopravy</p> <p>@returns seznam DTO objektů s daty stavů dopravy</p>	
<p>◆ GetTrafficStateById</p> <p>Načtení jednoho stavu dopravy dle id</p> <p>@returns DTO objekt s daty stavu dopravy</p>	<p>◆ id:int <i>Id stavu dopravy</i></p>
<p>◆ SaveTrafficState</p> <p>Uložení stavu dopravy do databáze.</p>	<p>◆ trafficState:TrafficStateDTO <i>DTO objekt s daty stavu dopravy k uložení</i></p>

### 2:22:2 :: Rozhraní: ITrafficStateHub

Modul převádí dopravní informace na stavy dopravy, což je základ pro práci scénářů pro řízení a ovlivňování provozu.

Metody rozhraní	Parametry
<p>◆ PublishState</p> <p>Publikování informace o změně/novém stavu dopravy.</p> <p>@returns</p>	<p>◆ stateList:List&lt;Model.TrafficStateSectionDTO&gt;</p>

### 2:22:3 :: Rozhraní: ITrafficStateService

Modul převádí dopravní informace na stavy dopravy, což je základ pro práci scénářů pro řízení a ovlivňování provozu.

Metody rozhraní	Parametry
<p>◆ HeartBeat</p> <p>Funkce pro health check, zda služba funguje</p>	
<p>◆ JobCheckValidity</p> <p>Job pro opakovanou kontrolu platnosti stavů</p>	
<p>◆ JobCheckTrafficInformations</p> <p>Job pro kontrolu platných dopravních informací pro případ, že by některá nedorazila standardní cestou.</p>	
<p>◆ GetCurrentState</p> <p>Výpis stavů dopravy založených na dopravních událostech</p> <p>@returns</p>	
<p>◆ UpdateTrafficState</p> <p>Aktualizace stavu dopravy na dopravních událostech</p> <p>@returns</p>	<p>◆ informations:TrafficInformationDTO[]</p>
<p>◆ UpdateTrafficStateHub</p> <p>Aktualizace stavu dopravy na dopravních událostech Alias pro UpdateTrafficState volaný přes ESB Hub</p> <p>@returns</p>	<p>◆ informations:TrafficInformationDTO[]</p>



## 2:22:4 :: AdminModel

### *Datový objekt: TrafficStateDTO*

Stav dopravy

Atribut:typ	Význam
◆TrafficStateDTO:	
◆Id:int	Id
◆Name:string	Název
◆Number:int?	Číslo
◆Description:string	Popis
◆IsValid:bool	Příznak, zda je stav dopravy platný
◆Critical:int?	Příznak, zda může vyvolat chybový stav Viz enum TrafficStatusAlert
◆CriticalInterval:int?	Čas, po kterém vyvolá stav dopravy kritický stav v sekundách
◆ TrafficStateEventList:IList<TrafficStateEventDTO>	Seznam událostí, které vyvolávají stav dopravy

### *Datový objekt: TrafficStateEventDTO*

Dopravní událost stavu dopravy

Atribut:typ	Význam
◆Id:int	Id
◆TrafficStateId:int	Stav dopravy
◆EventCode:int	Kód události číselníku Alert-C

## 2:22:5 :: Modul Model

### Datový objekt: *TrafficStateSectionDTO*

Úsek stavu dopravy

Atribut:typ	Význam
♦TrafficStateSectionDTO:	
♦TrafficStateId:int	Stav dopravy
♦IsValid:bool	Příznak, zda je stav dopravy platný
♦PlaceName:string	Popis místa, převzatý z dopravní události
♦StartTime:DateTime	Čas počátku platnosti (dle dopravní události ze které záznam vznikl)
♦CreateTime:DateTime	Čas vytvoření záznamu
♦StopTime:DateTime	Čas konce dopravní (dle dállosti ze které záznam vznikl)
♦UpdateTime:DateTime	Čas poslední změny záznamu
♦Id:int	Id
♦TrafficStateName:string	Název stavu dopravy
♦TrafficStateDescription:string	Popis stavu dopravy
♦TrafficInformationIdEvent:string	Id dopravní události ze které záznam vznikl
♦TrafficInformationNumber:int?	Číslo dopravní události ze které záznam vznikl
♦TrafficInformationVersion:int?	Verze dopravní události ze které záznam vznikl
♦TrafficInformationType:int?	Typ dopravní události ze které záznam vznikl
♦TrafficInformationCreateTime:DateTime?	Čas vytvoření dopravní události ze které záznam vznikl
♦TrafficInformationText:string	Text dopravní události ze které záznam vznikl
♦RoadSegmentList:List<TrafficStateSectionRoadSegmentDTO>	Seznam úseků, na kterých platí stav dopravy
♦LocalizationChainageList:List<TrafficStateSectionLocalizationChainageDTO>	Lokalizace na komunikace

### Datový objekt: *TrafficStateSectionLocalizationChainageDTO*

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Id
◆ TrafficStateSectionId:int	Úsek stavu 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: *TrafficStateSectionRoadSegmentDTO*

Atribut:typ	Význam
◆ Id:int	Id
◆ TrafficStateSectionId:int	Úsek stavu dopravy
◆ RoadSegment:int?	Úsek GN
◆ Start:double?	Relativní staničení počátku úseku
◆ End:double?	Relativní staničení konce úseku
◆ Orientation:int?	Orientace na segmentu 0 - po směru 1 - proti směru
◆ Order:int?	Pořadí úseku
◆ RoadNumber:string	Číslo komunikace
◆ RoadClassId:int?	Třída komunikace
◆ Length:double?	Délka dotčené části úseku