



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

UKVC_IRS UITWERKING VOOR TUNNELS - UKVC8

BSTTI_UKVC8CONTROL

Release: 2018-1
Status: Definitief

Colofon

UKVC_IRS Uitwerking voor Tunnels - UKVC8

Functionele UKVC transacties en eisen

Release: 2018-1
Status: Definitief
Uitgegeven door: Rijkswaterstaat CIV
Contactpersoon: Nico Bukkems
Email: vmsservices-tunnelbediening@rws.nl
Datum Publicatie: 18 april 2019

Colofon voor dit document:

Auteur: Hans Dijkema
Contactpersoon: Hotze de Jong
E-mail: hotze.de.jong@rws.nl
Datum: 18 april 2019
Status: Definitief
Versienummer: 1.0

Inhoudsopgave

1	Scope.....	4
1.1	Identificatie.....	4
1.2	Documentoverzicht.....	4
1.3	Opbouw van dit document.....	4
1.4	Benodigde voorkennis.....	4
2	Referenties.....	5
3	UKVC Transacties.....	6
4	UKVC Gegevenstypes.....	13
5	UKVC Eisen.....	18
5.1	UKVC IRS Eisen - UKVC8	18
5.2	Afgeleide eisen voor de UKVC transacties.....	18
6	Sequence Diagrammen.....	20

1 Scope

1.1 Identificatie

Dit document wordt geïdentificeerd als BSTTI_UKVC8CONTROL en is onderdeel van de UKVC Technische Suite. Het is een bijlage bij [UKVC_IRS] en betreft de uitwerking van de UKVC transacties en eisen specifiek voor tunnels.

1.2 Documentoverzicht

Dit document moet worden gelezen in de context van [GBS_UKVC_LFN]. In [GBS_UKVC_LFN] staan de transacties die in dit document zijn uitgewerkt in de context van een domein model, een bijbehorend informatiemodel en het gedrag van de bedienzijde t.o.v. tunnel objecten.

De informatie in dit document is gebruikt om UKVC uit te werken in de [LTS], met name de BSTTI (LTS-BSTTI).

Bij het toepassen van de [LTS] en UKVC voor de realisatie van een specifieke tunnel, dienen deze specificaties te worden uitgewerkt in een technisch ontwerp, waarbij gebruik wordt gemaakt van de betrokken UKVC IDD's ([UKVC_IDD]).

1.3 Opbouw van dit document

- Hoofdstuk 3 - Beschrijft de transacties voor deze UKVC Pin.
- Hoofdstuk 4 - Beschrijft de gebruikte gegevenstypes bij de transacties.
- Hoofdstuk 5 - Geeft referenties naar de betrokken UKVC IRS Eisen en eventuele van de transactie afgeleide eisen voor tunnel objecten.
- Hoofdstuk 6 - Geeft referenties naar de betrokken sequence diagrammen in [GBS_UKVC_LFN], die het gedrag van de bedienzijde t.a.v. deze UKVC Pin beschrijven.

1.4 Benodigde voorkennis

In dit document wordt terminologie gebruikt die geïntroduceerd is in [GBS_UKVC_LFN]. Het verdient aanbeveling [GBS_UKVC_LFN] te bestuderen voordat dit document wordt gebruikt.

De gehanteerde modelleringstaal in dit document is SysML. Het document is automatisch gegenereerd uit een SysML model in Sparx Enterprise Architect. Gebruikte gegevenstypes, transacties, eisen en objecten komen uit dit model.

2 Referenties

Referentie	Omschrijving
UKVC_INVULSCHEMA	UKVC_Invulhulp, versie: 1.6, datum: 18 april 2019 - Invulhulp bij het gebruik van UKVC.
CybSec	Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten, versie: versie 1.4, datum: 4 augustus 2015 -
GBS_UKVC_LFN	Generiek Bedien Systeem - UKVC, versie: 1.0, datum: 18 april 2019 - Voorziet in een domein model, informatiemodel en gedragsmodel voor UKVC op functioneel niveau.
LTS	Landelijke Tunnelstandaard, versie: v1.2SP2B2, datum: 18 april 2019 -
LTS-BSTTI	Basisspecificatie TTILandelijke Tunnelstandaard, versie: v1.2SP2B2, datum: 18 april 2019 -
UKVC_IDD	Universeel Koppelvlak Verkeerscentrales - IDD, versie: 1.6, datum: 18 april 2019 -
UKVC_IRS	Universeel Koppelvlak Verkeerscentrales - IRS, versie: 1.6, datum: 18 april 2019 -

3 UKVC Transacties

«block» UKVC8Werkplekaansturing::UKVC8Werkplekaansturing	
+	startTaakregistratie(TaakContext, T_TaakaansturingsInfo, SessieKey): T_RegistratieResultaat
+	startSessie(SessieKey): T_Resultaat
+	beeindigTaakregistratie(SessieKey): T_Resultaat
+	verstrekBedienaarsInformatie(SessieKey, T_BedienaarsInformatie): T_Resultaat
+	monitorTaak(SessieKey): T_Resultaat
+	monitorView(SessieKey): T_Resultaat
+	vraagVideoConnectie(SessieKey, T_VideoVerzoek): T_Resultaat
+	zetActieveViewer(SessieKey, Viewworld): T_Resultaat
+	verzoekActieveViewer(SessieKey, Viewworld): T_Resultaat
+	kopieerViewer(SessieKey, Viewworld, Viewworld): T_Resultaat
+	wisViewer(SessieKey, Viewworld): T_Resultaat
+	koppelSpreekToets(SessionKey, T_AudioVerzoek): T_Resultaat

«block» UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::UKVC8Werkplekaansturing

startTaakregistratie : T_RegistratieResultaat		
Bedienzijde -> Object		
Parameters		
context	TaakContext	
taak	T_TaakaansturingsInfo	
sessie_id	SessieKey	
Beschrijving		
Registreert een Bedientaak als onderdeel van het starten van de Bedientaak bij de BedieningsviewManagement van het betrokken Object.		
Het volgende geldt voor T_RegistratieResultaat & T_Resultaat.code (type ResultaatCode):		
<ul style="list-style-type: none"> • ResultaatCode = 0, indien het registreren van de taak goed gaat. Er wordt een T_RegistratieResultaat teruggegeven met geldige gegevens t.a.v. de bedieningsview. De bedienzijde kan er op dat moment vanuit gaan dat de bedieningsview gestart en beschikbaar is voor verbindingen die vanuit de bedienzijde worden gelegd. De bijbehorende Bedieningsview staat gesteld en is voorzien van de juiste parameters op basis van de verstrekte gegevens tijdens de taakregistratie. Het sessie_id (SessieKey) is het sleutelgegeven dat tussen beide zijden wordt gehanteerd om over de Bediensessie te communiceren. • ResultaatCode = 'taak_context_vereist', indien de gegeven taakcontext niet bekend is bij de viewmanager van het object. Het registreren van de taak is in dat geval niet gelukt. • ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', indien bepaald wordt dat de taak niet geregistreerd mag worden door de gegeven bedientaak. Het registreren van de taak is in dat geval niet gelukt. Dit wordt in het algemeen bepaald op basis van de (technische) implementatie van de Cyber Security Richtlijnen ([CybSec]). • ResultaatCode = 'algemene_fout', indien de taak niet geregistreerd kan worden door een technisch probleem bij het object. Het registreren van de taak is dan niet gelukt. 		
Indien er geen antwoord wordt gegeven binnen de voor het registreren van een taak geldende timeout, dan wordt er vanuit gegaan door de bedienzijde dat de bedieningsviewmanager niet beschikbaar is voor taakregistratie en wordt aangenomen dat het registreren van de taak niet is gelukt.		
In alle gevallen dat ResultCode <> 0 wordt teruggegeven wordt een relevante boodschap verwacht in het 'bericht' veld van T_Resultaat.		
Als het registreren van de Bedientaak niet lukt vanwege technische problemen, of omdat er geen antwoord komt van de bedieningsviewmanager, zal de Bedientaak alsnog proberen onderdelen te starten, maar dan op een voorgeconfigureerde wijze. De Bedienzijde zal dan toch proberen zoveel mogelijk van de Bedientaak beschikbaar te maken voor de Bedienaar. Bijvoorbeeld op basis van in eerdere bediensessies teruggegeven verbidingsgegevens van T_RegistratieResultaat. Denk aan noodbediening. Maar ook op basis van vaste configuraties. Denk aan vaste videobeelden, GUI, etc.		
De Bedientaakmanager van de bedienzijde is de controlerende instantie of het wel toegestaan is voor de nieuwe Bedientaak om zich te verbinden met de gegeven Bedieningsview. Ook, indien een bedientaak andere bedientaken overlapt, bijvoorbeeld doordat er een taak voor "rechts", "links" en "geheel" is, zal		

de bedientaakmanager dit moeten managen. Als taken bijvoorbeeld niet mogen overlappen managet de bedientaakmanager dat die taken niet tegelijkertijd gestart kunnen zijn en bij overdracht zorgt hij ervoor dat taken worden afgesloten cq. gestart.

De betrokken Bedieningsview van het object kan feitelijk al verbonden zijn aan een Bedientaak voor een andere Werkplek. Het object verhindert niet dat er een nieuwe taak wordt geregistreerd voor dezelfde view. Een nieuwe registratie overschrijft de oude in dat geval. De SessieKey van de vorige bediensessie wordt op dat moment overschreven met de nieuwe.

Dit maakt 'geforceerd' overnemen van bediening mogelijk. Echter dit is een uitzonderingsscenario, vooral bedoeld voor situaties waarin bedientaken niet kunnen worden overgedragen. Denk aan lokaal bedienen bij het Object in het geval dat de verkeerscentrale moet worden ontruimd.

Precondities

Gedelegeerde login	Uitgangspunt bij de taakregistratie is dat deze plaatsvindt vanaf een werkplek, waarop een bedienaar is ingelogd met de juiste autorisaties voor het bedienen van de taak. Uitgaande van deze autorisaties kan de bedienaar een taak starten en op basis van het feit dat de werkplek bekend is bij het object vindt er een gedelegeerde 'login' plaats. Door de trust-relatie tussen werkplek en object en de trust-relatie tussen werkplek en bedienaar, kan het aanbieden van de Bedieningsview in vertrouwen plaatsvinden.
--------------------	--

Postcondities

startSessie : T_Resultaat

Bedienzijde -> Object

Parameters

sessie_id	SessieKey
-----------	-----------

Beschrijving

Het sein 'startSessie' wordt door de bedienzijde gegeven, na een succesvolle taakregistratie en nadat de onderdelen van de betrokken Bedientaak zich succesvol verbonden hebben aan de bijbehorende Bedieningsview van het object.

Het volgende geldt voor T_Resultaat.code (type ResultaatCode):

- ResultaatCode = 0, indien startSessie voor de eerste keer wordt uitgevoerd met een geldig sessie_id dat bekend is bij de Bedieningsview als zijnde geregistreerd.
- ResultaatCode = 'status_ongeldig', als startSessie meer dan één keer met dezelfde sessie_id wordt uitgevoerd.
- ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', als startSessie met een ongeldig sessie_id wordt uitgevoerd.
- In alle andere gevallen wordt 'algemene_fout' terugggeven. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van de foutsituatie.

Iedere ResultaatCode <> 0 wordt voorzien van een relevante invulling van T_Resultaat.bericht.

Nadat de Bedieningsview de 'startSessie' transactie heeft ontvangen, kan de Bedieningsview videoverzoeken, audioverzoeken, alarmeringen, etc. aan de Bedientaak doen. Tevens wordt direct na het signaal 'startSessie' het monitoringsmechanisme van de bedientaak/bedieningsview combinatie gestart.

Precondities

De taakregistratie heeft succesvol plaatsgevonden	startTaakregistratie() was succesvol. Er is sprake van een bediensessie tussen Bedientaak en Bedieningsview.
---	--

Postcondities

beeindigTaakregistratie : T_Resultaat

bedienzijde -> object

Parameters

sessie_id	SessieKey
-----------	-----------

Beschrijving

De eerdere geregistreerde Bediensessie met startTaakregistratie() word beëindigd. Het Object kan de bijbehorende Bedieningsview loskoppelen. De bedientaak kan zijn onderdelen loskoppelen. De Bedientaak en de Bedieningsview kunnen daarna worden gestopt.

De bij de sessie behorende Bedieningsview is niet meer bediend. Het Object kan zelf nu de relevante acties uitvoeren als het niet meer bediend is met de gegeven Bedieningsview. NB. het Object kan zelf geen Bediensessie starten. Dat initiatief ligt aan de bedienzijde.

Nadat de beëindiging van de taakregistratie heeft plaatsgevonden, is de bijbehorende sessie_id niet meer geldig. Het volgende geldt voor T_Resultaat.code (type ResultaatCode):

- ResultaatCode = 0, indien het object voor de gegeven sessie_id de registratie succesvol kan beëindigen.
- ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', indien het gegeven sessie_id niet bekend is. De registratie wordt dan niet beëindigd.
- ResultaatCode = 'algemene_fout', indien er een technisch probleem is om de taakregistratie te beëindigen. Daarbij een relevante boodschap. De registratie wordt dan niet beëindigd.

Indien er geen antwoord wordt gegeven binnen de geldende timeouts, gaat de bedienzijde er vanuit dat de registratie niet beëindigd is.

Precondities

Postcondities

verstrekBedienaarsInformatie : T_Resultaat

bedienzijde -> object

Parameters

sessie_id	SessieKey	
info	T_BedienaarsInformatie	

Beschrijving

Met deze transactie kan voor een Bedientaak na het 'omloggen' op de werkplek van de ene naar de andere bedienaar, de bijbehorende bedienaarsinformatie worden doorgegeven. Hiermee wordt voorkomen dat alle taken opnieuw moeten worden gestart bij het wisselen van bedienaar op een werkplek (ondersteuning ploegendienst).

- ResultaatCode = 0 impliceert dat de bedientaak beschikbaar is en niet op de één of andere manier gefaald.
- ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', als de gehanteerde SessieKey niet geldig is.
- ResultaatCode = 'algemene fout', met bijbehorend bericht, als het profiel niet verwerkt kan worden.
- Indien er geen antwoord wordt gegeven binnen de geldende timeouts, gaat de bedienzijde er vanuit dat er sprake is van een 'algemene fout'.

Precondities

Postcondities

monitorTaak : T_Resultaat

object -> bedienzijde

Parameters

sessie_id	SessieKey	
-----------	-----------	--

Beschrijving

Als onderdeel van het alive mechanisme van UKVC8 monitort de Bedieningsview periodiek of de Bedientaak nog reageert op deze transactie. De semantiek hiervan is verwoord bij de sequence diagram 'Monitoren Beschikbaarheid' in [GBS_UKVC_LFN]. Deze transactie is de tegenhanger van 'monitorView()'.

- ResultaatCode = 0 impliceert dat de bedientaak beschikbaar is en niet op de één of andere manier gefaald, waardoor gegeven het object het object niet meer als bediend kan worden beschouwd.
- ResultaatCode = 'status_ongeldig' als de bedientaak dusdanig is gefaald dat er een prio-1 faaldefinitie aan de orde is; d.w.z. het object kan niet meer als bediend worden beschouwd.
- ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', als de gehanteerde SessieKey niet geldig is.
- Als er geen antwoord komt binnen de gestelde timeouts, geldt dit als een 'status_ongeldig' situatie.

ResultaatCode <> 0 moet gezien worden als het falen van het alive-mechanisme, d.w.z. de bediening faalt.

Bij het registreren van de taak is door de bedienzijde de waarde 'aliveTimeoutMs' meegegeven. Indien er binnen deze tijd geen antwoord komt op de alive transactie, begint de timeout voor het vaststellen van uitval van de bediening die tot acties van het object leidt (bijvoorbeeld het sluiten van een tunnel), totdat er opnieuw een alive transactie wordt geregistreerd.

NB. herstel van een timeout situatie of een ResultaatCode <> 0 is mogelijk. Het object dient te blijven monitoren.

Precondities

De bediensessie is gestart	startSessie() is succesvol uitgevoerd vanuit bedienzijde naar object.
Postcondities	

monitorView : T_Resultaat	
bedienzijde -> object	
Parameters	
sessie_id	SessieKey
Beschrijving	
<p>Als onderdeel van het alive mechanisme van UKVC8 monitort de Bedientaak periodiek of de Bedieningsview nog reageert op deze transactie. De semantiek hiervan is verwoord bij de sequence diagram 'Monitoren Beschikbaarheid' in [GBS_UKVC_LFN].</p> <ul style="list-style-type: none"> • ResultaatCode = 0 impliceert dat de bedieningsview beschikbaar is en niet op de één of andere manier gefaald. • ResultaatCode = 'algemene_fout' + bijbehorende meldingstekst, als er één of meer onderdelen van de bedieningsview zijn gefaald, maar er nog geen prio-1 faaldefinitie aan de orde is. • ResultaatCode = 'status_ongeldig' als de bedieningsview dusdanig is gefaald dat er een prio-1 faaldefinitie aan de orde is. • ResultaatCode = 'toegang_geweigerd', als de gehanteerde SessieKey niet geldig is. • Als er geen antwoord komt binnen de gestelde timeouts, geldt dit als een 'status_ongeldig' situatie. <p>Bij het registreren van de taak is door de bedienzijde de waarde 'aliveTimeoutMs' meegegeven. Indien er binnen deze tijd geen antwoord komt op de alive transactie, begint de timeout voor het vaststellen van uitval van het object die tot acties van de bedienzijde leidt (bijvoorbeeld het notificeren van een probleem aan de operator), totdat er opnieuw een alive transactie wordt geregistreerd.</p> <p>NB. herstel van een timeout situatie of een ResultaatCode <> 0 is mogelijk. De bedienzijde dient te blijven monitoren.</p>	
Precondities	
De bediensessie is gestart	startSessie() is succesvol uitgevoerd vanuit bedienzijde naar object.
Postcondities	

vraagVideoConnectie : T_Resultaat	
object -> bedienzijde	
Parameters	
sessie_id	SessieKey
verzoek	T_VideoVerzoek
Beschrijving	
<p>De Bedieningsview kan met behulp van deze transactie voor gegeven viewers een video connectie doorgeven. De Bedientaak zal als gevolg hiervan de meegegeven videobronnen gaan ophalen en in het geassocieerde viewers gaan presenteren. Lege videobronnen worden geïnterpreteerd als 'zwart beeld'.</p> <p>Als onderdeel van iedere videobron van het videoverzoek kan ook een PTZ_Url doorgegeven worden, die kan worden gebruikt om de camera te bedienen. Als de PTZ_Url niet wordt opgenomen of deze leeg gelaten wordt, betekent dit dat de bedienzijde de videobron niet met PTZ kan bedienen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultaatcode = 0 als het videoverzoek goed ontvangen is en kan worden verwerkt. • Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is. • Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd. • Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien één of meer van de videobronnen niet kan worden verwerkt. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem (bijv. viewerId onbekend of onbekend videoformaat. Dit is implementatie afhankelijk). • Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem. <p>Indien Resultaatcode <> 0, kan het object er vanuit gaan dat het hele T_Videoverzoek niet wordt uitgevoerd door de bedienzijde.</p>	
Precondities	
startSessie(SessieKey) is uitgevoerd	Videoverzoeken mogen pas worden uitgevoerd, nadat de startSessie transactie door de manager van de bedientaak is uitgevoerd.
Taakregistratie succesvol	startTaakregistratie() was succesvol. Er is sprake van een bediensessie tussen Bedientaak en Bedieningsview.
Postcondities	

Video wordt opgehaald en gepresenteerd	Videobeelden (viewers) op de werkplek is geïnstrueerd om de gegeven videobeelden op te halen en te presenteren. Voor lege videobronnen wordt er niets opgehaald bij het object en wordt er een zwart beeld gepresenteerd.
--	---

zetActieveViewer : T_Resultaat		
bedienzijde -> object		
Parameters		
sessie_id	SessieKey	
viewer_id	ViewerId	
Beschrijving		
<p>Met deze transactie wordt voor de gegeven sessie tussen Bedientaak en Bedieningsview een actieve viewer geregistreerd met id 'viewerId', zodat de administratie over welke Camera of Videobron actief bediend wordt tussen BedienTaak en Bedieningsview gesynchroniseerd blijft.</p> <p>Indien ' viewerId = LEEG', dan wordt voor de gegeven sessie tussen Bedientaak en Bedieningsview de huidige actieve viewer gewist. Daarmee weet het object dat het niet meer de 'focus' heeft voor de PTZ bediening.</p> <p>Deze transactie werkt van bedientaak naar bedieningsview. Hiermee geeft de bedienzijde aan dat het gegeven viewerId het actieve beeld wordt, of gewist wordt. Het object dient dit commando te volgen.</p> <ul style="list-style-type: none">• ResultaatCode = 0 betekent dat het registreren van de actieve viewer gelukt is.• Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is.• Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd.• Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien de viewerId onbekend is. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.• Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem. <p>Indien Resultaatcode <> 0, kan de bedienzijde er vanuit gaan dat het hele verzoek niet wordt uitgevoerd door het object.</p>		
Precondities		
startSessie(SessieKey) is uitgevoerd	Dit verzoek mag pas worden uitgevoerd, nadat de startSessie transactie door de manager van de bedientaak is uitgevoerd.	
Postcondities		
Administraties synchroon	De viewer administratie tussen Bedientaak en en Bedieningsview is gesynchroniseerd.	
Camera onder actieve Camerabediening	Als er bij de betrokken viewerId een PTZ_Url voor Camerabediening was aangegeven (bij T_VideoVerzoek), dan wordt de geactiveerde camera PTZ-bediend als onderdeel van de Bedientaak. Het Object kan aannemen dat de Bedienaar de Camera kan bedienen.	

verzoekActieveViewer : T_Resultaat		
object -> bedienzijde		
Parameters		
sessie_id	SessieKey	
viewer_id	ViewerId	
Beschrijving		
Met deze transactie wordt voor de gegeven sessie tussen Bedientaak en Bedieningsview verzocht om een actieve viewer te registreren met id 'viewerId', zodat de administratie over welke Camera of Videobron actief bediend wordt tussen BedienTaak en Bedieningsview gesynchroniseerd blijft.		
Indien 'viewerId = LEEG', dan wordt verzocht om voor de gegeven sessie tussen Bedientaak en Bedieningsview de huidige actieve viewer te wissen. Daarmee verzoekt het object om niet meer de 'focus' te hebben voor de PTZ bediening.		
Deze transactie werkt van van bedieningsview naar bedientaak.		
<ul style="list-style-type: none"> • ResultaatCode = 0 betekent dat het verzoek tot het registreren van de actieve viewer gelukt is. • Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is. • Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd. • Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien de viewerId onbekend is. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem. 		

- Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.

Indien Resultaatcode \neq 0, kan het object er vanuit gaan dat het hele verzoek niet wordt uitgevoerd door de bedienzijde.

Als deze transactie wordt uitgevoerd hoeft dit in het algemeen niet te betekenen dat daarna de geïdentificeerde de viewer aan bedienzijde daadwerkelijk actief is geworden. Er kan een andere taak meer prioriteit krijgen. Echter, binnen de context van het Bedientaak/Bedieningsview is de viewer actief. Indien aan de bedienzijde de bedientaak aan de beurt komt, zal de betreffende actieve viewer binnen het object dan alsnog actief worden. In de huidige situatie voor bedienzijde/objecten is het zo dat er vanuit wordt gegaan dat deze transactie vanuit het object naar de bedienzijde alleen kan plaatsvinden als de bijbehorende Bedientaak is voorgeschakeld en actief is.

Precondities

startSessie(SessieKey) is uitgevoerd.	Dit verzoek pas worden uitgevoerd, nadat de startSessie transactie door de manager van de bedientaak is uitgevoerd.
---------------------------------------	---

Postcondities

Bedieningsview weet dat het niet meer de video-focus heeft	De Bedieningsview weet dat het niet meer het actieve Videobeeld heeft dat bediend kan worden door de Bedienaar en kan op basis van die informatie de ObjectBesturing informeren en andere onderdelen van de Bedieningsview bijwerken.
--	---

kopieerViewer : T_Resultaat

bedienzijde -> object

Parameters

sessie_id	SessieKey	
van_viewer_id	ViewerId	
naar_viewer_id	ViewerId	

Beschrijving

Informeert het object over het feit dat een gegeven videobron gekopieerd gaat worden naar een andere viewer. Zodat het object zijn viewer-administratie kan bijwerken.

- ResultaatCode = 0 betekent dat het bijwerken van de viewer-administratie gelukt is.
- Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is.
- Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd.
- Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien van_viewer_id of naar_viewer_id onbekend is. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.
- Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.

Indien Resultaatcode \neq 0, kan de bedienzijde er vanuit gaan dat het hele verzoek niet wordt uitgevoerd door het object en dient de kopieeractie te worden afgebroken.

Precondities

Wissen van viewer voordat gekopieerd wordt	Als met de kopieeractie het beeld van een tussen objecten gedeelde viewer wordt vervangen, dan is voordat de kopieeractie wordt uitgevoerd eerst een wisViewer gestuurd naar het bijbehorende Object.
--	---

Postcondities

wisViewer : T_Resultaat

bedienzijde -> object

Parameters

sessie_id	SessieKey	
viewer	ViewerId	

Beschrijving

Informeert het object over het feit dat een gegeven videobron gewist gaat worden uit een gegeven viewer, of vervangen door een beeld van een ander object. Zodat het object zijn viewer-administratie kan bijwerken.

- ResultaatCode = 0 betekent dat het bijwerken van de viewer-administratie gelukt is.
- Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is.
- Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd.
- Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien van_viewer_id of naar_viewer_id onbekend is. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.

- Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.

Indien Resultaatcode \neq 0, kan de bedienzijde er vanuit gaan dat het hele verzoek niet wordt uitgevoerd door het object en dient de wisactie te worden afgebroken.

Precondities

Postcondities

koppelSpreekToets : T_Resultaat		
object -> bedienzijde		
Parameters		
sessie_id	SessionKey	
verzoek	T_AudioVerzoek	
Beschrijving		
<p>Deze transactie wordt gebruikt om audio-verzoeken door te geven aan de bedientaak met betrekking tot de spreektoets. Voor T_AudioVerzoek.type <- { toespreken_activeer, toespreken_afronden, toespreken_disable } is dat, dat een bepaalde omroep-selectie onder de omroepknop is geplaatst. De omroep-selectie wordt gegeven middels het 'referentie' veld. Een lege referentie impliceert dat er geen omroep beschikbaar is. De Bedientaak reageert hierop door de OmroepBediening voor de Bedieningsview (on)beschikbaar te maken en de (niet) betrokken omroep-sectie weer te geven.</p> <ul style="list-style-type: none">• Resultaatcode = 0 als het audioverzoek goed ontvangen is en kan worden verwerkt.• Resultaatcode = 'toegang_geweigerd', als de SessieKey onbekend is.• Resultaatcode = 'status_ongeldig', als startSessie() nog niet is uitgevoerd.• Resultaatcode = 'ongeldige_parameters', indien het audioverzoek niet kan worden verwerkt. Het bericht van T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.• Resultaatcode = 'algemene_fout', indien er iets anders misgegaan is. Het bericht in T_Resultaat bevat een beschrijving van het probleem.		
<p>Indien Resultaatcode <> 0, kan het object er vanuit gaan dat het hele T_Audioverzoek niet wordt uitgevoerd door de bedienzijde.</p>		
Precondities		
startSessie(SessieKey) is uitgevoerd	Audioverzoeken mogen pas worden uitgevoerd, nadat de startSessie transactie door de manager van de bedientaak is uitgevoerd.	
Postcondities		
Omroepsectie bijgewerkt op de OmroepBediening	De omroep-sectie is bijgewerkt op de OmroepBediening. En de bijbehorende OmroepKnop is afhankelijk van de waarde van de referentie in T_AudioVerzoek ge-enabled of ge-disabled.	

4 UKVC Gegevenstypes

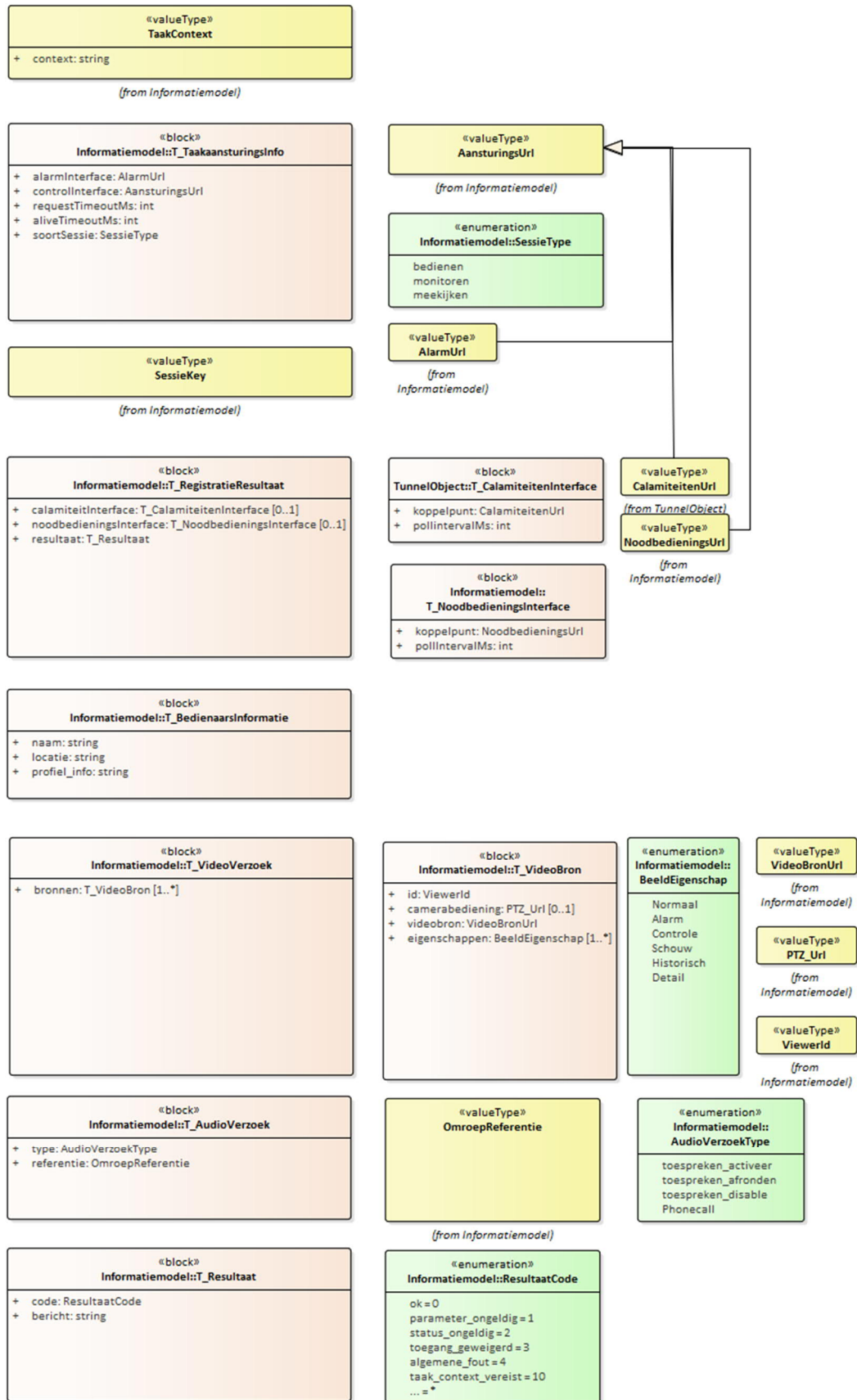


Figure 1: UKVC8 - Taakmanagement & Taakaansturing - Types (SysML Block Definition)

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::TaakContext

Representeert een context waardoor het object weet welke bedieningsview moet worden geselecteerd bij een gegeven bedientaak. De taakcontext als gebruikt bij het registreren van een bedientaak.

Bijvoorbeeld: bedientaak met `taak_context = 'to_actief'`, waarmee de bedieningsview voor het bedienen van het hele object wordt geselecteerd of `'to_inzien'`, waarmee een bedieningsview voor met autorisaties 'inzien' wordt geselecteerd. Iedere bedieningsview die voor een bedientaak beschikbaar wordt gemaakt heeft zijn eigen context.

Het object dient zoveel taakcontexten te kennen als er bedieningsviews kunnen zijn, bijvoorbeeld `'to_inzien2'` bij een tweede inzien taak, of `'to_actief_li'` en `'to_actief_re'` bij taaksplitsing in een linker en rechter deel.

Gegevenstype: T_TaakaansturingsInfo

Informeert de Bedieningsview/Bedieningsviewmanager over de op te zetten sessie en de beschikbare interfaces voor het uitvoeren van functionaliteit bij de bedientaak.

alarmInterface	AlarmUrl	In functionele zin: het koppelpunt dat gebruikt kan worden voor UKVC6 om aanroepen te doen.
controlInterface	AansturingsUrl	In functionele zin: het koppelpunt dat gebruikt kan worden voor UKVC8 om aanroepen te doen t.b.v. videoverzoeken, audioverzoeken, etc.
requestTimeoutMs	int	De timeout in ms die dient te worden gehanteerd bij het uitvoeren van aanroepen van het object aan de alarmInterface of controlInterface. Als binnen die tijd geen antwoord wordt verkregen door het object, kan het object er vanuit gaan dat er geen antwoord komt; m.a.w. dat er een probleem is met de bedientaak.
aliveTimeoutMs	int	De timeout die bedieningsview en bedientaak moeten hanteren voor het alive signaal. Indien er binnen die gegeven timeout geen antwoord komt op de alive transactie, begint de timeout voor het vaststellen van uitval van de bediening die tot acties van het object leidt (bijvoorbeeld het sluiten van een tunnel), totdat er opnieuw een alive transactie wordt geregistreerd. Hapert het alive signaal, dan dient dit gemeld te worden middels een alarm.
soortSessie	SessieType	Het soort bediensessie dat wordt opgezet.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::AansturingsUrl

De Url die een bedieningsview of de bedientaak kan gebruiken om een taak aan te sturen resp. commando's bij de bedieningsview uit te voeren. Deze aansturing kan verschillende vormen hebben.

Enumeratie: UKVC::Structuur::Informatiemodel::SessieType

Het soort sessie dat tussen bedientaak en bedieningsview wordt opgezet. UKVC onderkent drie soorten:

bedienen	De bediensessie wordt vanuit de bedienzijde gezien opgezet om te bedienen. NB. Dit kan derhalve voor objecten ook bediensessies met autorisaties 'inzien' omvatten. Voor de bedienzijde en UKVC zijn de autorisaties die geldig zijn binnen de context van een BedieningsView immers transparant. Zie ook 'TaakContext'.
monitoren	De bediensessie wordt opgezet om te monitoren/te bewaken en geen systemen daadwerkelijk te bedienen. Het is puur om 'mee te luisteren op de informatiestromen van een applicatie'.
meekijken	De bediensessie kijkt mee met een andere operationele bediensessie. Er kunnen geen bedienacties worden gepleegd.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::AlarmUrl

In functionele zin: Het koppelpunt dat een object kan gebruiken bij de bedienzijde om transacties voor UKVC6 uit te voeren.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::SessieKey

Uniek nummer dat de bediensessie tussen bedientaak en bedieningsview identificeert.

Gegevenstype: T_RegistratieResultaat

T_Registratieresultaat bevat het resultaat van de registratie van de Bedientaak bij de BedieningsviewManager. Dit bestaat uit een resultaat van type T_Resultaat en gegevens die gebruikt

kunnen worden om transacties met de bedieningsview uit te voeren.

Op dit moment gaat de implementatie er vanuit dat transacties worden uitgevoerd op de bedieningsviewmanager (met een sessie_id (SessieKey)). Dit is niet noodzakelijk voor de in T_RegistratieResultaat teruggegeven interfaces. Daarmee kan rechtstreeks worden geïnteracteed.

Wel gaan alle UKVC8 transacties via de BedieningsviewManager, omdat er geen aparte interface voor de control van een bedieningsview kan worden teruggegeven in het registratie resultaat. De sessie_id (type SessieKey) is dan het onderscheidend gegeven bij UKVC8 transacties om de juiste Bedieningsview aan te sturen.

calamiteitInterface	T_CalamiteitenInterface [0..1]	In functionele zin: het koppelpunt dat gebruikt kan worden voor UKVC4 om aanroepen te doen t.b.v. calamiteit in tunnels.
noodbedieningsInterface	T_NoodbedieningsInterface [0..1]	In functionele zin: het koppelpunt dat gebruikt kan worden voor UKVC9 om aanroepen te doen t.b.v. de noodbediening.
resultaat	T_Resultaat	Het resultaat van een taakregistratie.

Gegevenstype: T_CalamiteitenInterface

Gegevens m.b.t. de calamiteiteninterface van de bedieningsview.

koppelpunt	CalamiteitenUrl	In functionele zin: het koppelpunt dat gebruikt moet worden voor UKVC4 aanroepen.
pollintervalMs	int	De frequentie (in ms) waarmee het opvragen van de calamiteitenstatus dient te gebeuren.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::TunnelObject::CalamiteitenUrl

In functionele zin: Het koppelpunt dat een bedientaak kan gebruiken bij het Object om transacties voor UKVC4 uit te voeren.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::NoodbedieningsUrl

Representeert functioneel de Url waaronder de noodbediening bereikbaar is. Deze wordt geconfigureerd binnen de context van een bedientaak en geldt voor een geassocieerde bedieningsview / taakcontext.

Gegevenstype: T_NoodbedieningsInterface

Gegevens m.b.t. de noodbedieningsinterface van de bedieningsview.

koppelpunt	NoodbedieningsUrl	Geeft het koppelpunt bij het Object voor de gegeven bedientaak/bedieningsview combinatie aan waar de noodbedieningsinterface de transacties moet uitvoeren.
pollIntervalMs	int	Geeft aan hoe frequent (om de pollIntervalMs milliseconde) de noodbedieningsstatus moet worden opgehaald door de bedieningsview.

Gegevenstype: T_BedienaarsInformatie

Wordt gebruikt voor het doorgeven van informatie over de bedienaar. Indien op de werkplek wordt omgelogd, wordt deze informatie (opnieuw) verstrekt aan de bedieningsview waarvoor een bedientaak gestart is.

naam	string	De naam van de bedienaar.
locatie	string	De locatie (Verkeerscentrale, Lokaal, etc.) / werkplek vanaf waar bediend wordt.
profiel_info	string	Informatie over het bedienprofiel van de bedienaar. Voorbeelden voor tunnels: <ul style="list-style-type: none"> • operator bedienen • operator inzien • technisch beheer • operationeel beheer

Gegevenstype: T_VideoVerzoek

Een videoverzoek kan door een bedieningsview worden gedaan aan de bedientaak. Dit videoverzoek bevat dan een verzoek voor het opschakelen van 1 of meer videobronen.

bronnen	T_VideoBron [1..*]	Een lijst met videobronen die in dit videoverzoek worden aangevraagd om af te beelden.
---------	--------------------	--

Enumeratie: UKVC::Structuur::Informatiemodel::BeeldEigenschap

Representeert een beeld eigenschap voor een videobeeld. Dit beïnvloedt de presentatie van het

videobeeld als onderdeel van de bedientaak en het geheel van bedientaken op een werkplek.

Normaal	Standaard beeld voor observatie (IDD: APPLICATION).
Alarm	Geeft aan dat dit een beeld bij een Alarmsituatie van een object is (IDD: ALARM)
Controle	Beeld dat gebruikt wordt om een bepaalde observatie goed te kunnen bekijken (meestal groot weergegeven) (IDD: APPLICATION).
Schouw	Dit beeld is een schouwbeeld (IDD: SURVEY).
Historisch	Beeld met historische video-opnamen. Deze eigenschap is meestal gecombineerd met andere eigenschappen (IDD: property).
Detail	Wettelijk verplicht beeld voor tunnels. Ook deze eigenschap is meestal gecombineerd met andere eigenschappen (IDD: property).

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::VideoBronUrl

Een bron voor videobeelden. Indien leeg gelaten, dan wordt dit geïnterpreteerd door de bedieningszijde als een 'zwart beeld'. De Invulling van dit gegeven (ook hoe 'leeg' in te vullen) is afhankelijk van de technische keuze. Zie hiervoor de betreffende IDD's. Gegevens dienen te voldoen aan de ondersteunde varianten in [UKVC_INVULSCHEMA].

Gegevenstype: T_VideoBron

Bevat het verzoek voor het opschakelen van één videobron van het object aan de bedientaak. Het gecommuniceerde ViewerId berust op een wederzijdse afspraak tussen bedieningsview en bedientaak.

id	ViewerId	Identificeert de viewer waarin de video moet worden afgebeeld.
camerabediening	PTZ_Url [0..1]	Het koppelpunt voor de PTZ besturing van de videobron (indien het een camera betreft). Dit veld is optioneel.
videobron	VideoBronUrl	De gegevens die nodig zijn om het videobeeld op te kunnen halen en te begrijpen wat er wordt opgehaald.
eigenschappen	BeeldEigenschap [1..*]	De beeld eigenschappen van de videobron (bijvoorbeeld detail, alarm, etc.). Dit kan een combinatie van eigenschappen zijn. Bijvoorbeeld: Alarm & Detail. Of Normaal & Historisch. Zie voor de verschillende eigenschappen het type 'BeeldEigenschap'.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::PTZ_Url

De functionele representant van een Uniform Resource Locator op basis waarvan het PTZ koppelpunt van de videobron bereikt kan worden voor het geven van PTZ-commando's volgens het afgesproken PTZ protocol. PTZ_Url'en worden door het object meegegeven met een T_VideoVerzoek (onderdeel van de transactie vraagVideoConnectie()) (UKVC8).

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::ViewerId

Een viewer representeert de weergave van een enkel videobeeld op de videowand van een werkplek. De identificatie van de viewers is een gemeenschappelijke referentie tussen bedientaak en bedieningsviews voor de registratie van welke videobeelden worden getoond. De selectie van de viewer (in combinatie met het opgegeven BeeldEigenschappen) geeft de bedieningsview de mogelijkheid om aan te geven wat de betekenis van het beeld voor het object is. Daarmee kan de bedieningszijde bepalen hoe uitvoering te geven aan de positie en vormgeving van videobeelden op de videowand.

Gegevenstype: T_AudioVerzoek

Het audioverzoek wordt gebruikt om audioverzoeken door te geven aan een bedientaak.

Het omvat de volgende attributen:

type	AudioVerzoekType	Het type audioverzoek.
referentie	OmroepReferentie	Dit is een tekst die duidelijk maakt welk gedeelte van het Object is geselecteerd voor omroepen.

ValueType: «ValueType»UKVC::Structuur::Informatiemodel::OmroepReferentie

De omroep referentie kan worden gebruikt om te beschrijven wat er op dit moment binnen een object geselecteerd is voor het omroepen. Dit gegeven kan worden gepresenteerd op de OmroepBediening van een taak.

Enumeratie: UKVC::Structuur::Informatiemodel::AudioVerzoekType

Het type audioverzoek dat wordt meegegeven in T_AudioVerzoek.

toespreken_activeer	Dit audioverzoek betreft het registreren van een audioselectie. De spreekleutel is normaal en bedienbaar.
---------------------	---

toespreken_afronden	Dit audioverzoek betreft het registreren van een audioselectie. Spreeksleutel is grijs (niet bedienbaar), tekst 'afronden' is zichtbaar.
toespreken_disable	Dit audioverzoek betreft het registreren van een audioselectie. Spreeksleutel is grijs (niet bedienbaar), tekst 'niet actief' is zichtbaar.
Phonecall	Hiermee kan een applicatie (of bedieningsview) een Bedientaak opdracht geven een telefoonnummer te bellen.

Gegevenstype: T_Resultaat

Betreft een generiek type op functioneel niveau voor het teruggeven van een resultaat van een UKVC transactie in termen van een code en een optionele omschrijving daarvan.

Resultaat zijn code = 0 is altijd een goed-code; d.w.z. dat de transactie geen foutsituatie heeft opgeleverd.

NB. dit type komt redelijk overeen met de gehanteerde resultaatcodes in web-service implementaties van de UKVC, echter moet puur functioneel worden beschouwd voor andere UKVC implementaties. Zoals met alle functioneel gehanteerde gegevenstypes zal altijd bij implementatie de op technisch niveau geldende gegevensstructuur, aanroep, terugkoppeling en afhandeling daarvan zoals beschreven in de IDD moeten worden gevolgd.

code	ResultaatCode	De resultaatcode van de gegeven transactie.
bericht	string	Een bij de resultaatcode relevant bericht, of leeg, indien niet aan de orde.

Enumeratie: UKVC::Structuur::Informatiemodel::ResultaatCode

Het resultaat van een operatie (o.a. over het UKVC koppelvlak uitgevoerd).

ok	Waarde 'ok = 0' geldt als resultaatcode voor alle transacties die goed gegaan zijn.
parameter_ongeldig	Geeft aan dat één (of meer) van de parameters die zijn meegegeven aan de transactie niet correct is/zijn.
status_ongeldig	Geeft aan dat één of meer van de statussen die zijn meegegeven aan de transactie niet correct zijn, of dat een status niet kan worden teruggegeven.
toegang_geweigerd	Geeft aan dat de originator geen autorisatie heeft om de gegeven transactie uit te voeren. Dit kan bijvoorbeeld optreden doordat er een verlopen sessiekey wordt meegegeven, of doordat bepaalde UKVC transacties niet tot een bedieningsview / bedieningstaak combinatie behoren.
algemene_fout	Een ongedefinieerde fout. Laatste redmiddel bij onverwachte fouten.
taak_context vereist	Geeft aan dat voor de gegeven transactie een taakcontext vereist is. Dit betreft in het algemeen de taakregistratie.
...	Overige codes. Nog niet gedocumenteerd.

5 UKVC Eisen

Dit hoofdstuk bevat referenties naar de van toepassing zijnde UKVC IRS Eisen en indien van toepassing afgeleide eisen t.a.v. de transacties van deze UKVC Pin.

5.1 UKVC IRS Eisen - UKVC8

De onderstaande eisen uit de UKVC IRS zijn van toepassing op de gegeven UKVC pin(nen).

Algemene UKVC Eisen		
UKVC_IRS.1614	«extendedRequirement»	Bedienzijde Objectzijde Interactie
Werkplek Aansturing en Registratie		
UKVC_IRS.1622	«extendedRequirement»	Werkplek Aansturing Interacties
UKVC8_CONTROL.IRS. 2110a	«extendedRequirement»	Werkplek Registratie Object
UKVC8_CONTROL.IRS. 2110	«extendedRequirement»	Werkplek Registratie Herhaal
UKVC8_CONTROL.IRS. 2110b	«extendedRequirement»	Beeindigen Taakregistratie
UKVC8_CONTROL.IRS.1302	«extendedRequirement»	Object Registratie Meervoudig
UKVC8_CONTROL.IRS. 2101	«extendedRequirement»	Communicatiesessies Multipliciteit
UKVC8_CONTROL.IRS.1502a	«extendedRequirement»	Communicatiesessie Opstarten
Bedienprofiel		
UKVC8_CONTROL.IRS.2110c	«functionalRequirement»	Wijzigen Bedienprofiel
Uitval		
UKVC8_CONTROL.IRS.1601	«extendedRequirement»	Verbinding Uitval Detectie
UKVC8_CONTROL.IRS.1602	«extendedRequirement»	Verbinding Uitval Herstel
Video		
UKVC_IRS.1616	«extendedRequirement»	Videobeelden Presenteren
UKVC8_CONTROL.IRS. 2201	«extendedRequirement»	Camera Verbinding Verzoeken
UKVC8_CONTROL.IRS. 2105	«designConstraint»	Camera Verbinding Verzoeken Vaste Beelden
UKVC8_CONTROL.IRS. 2202	«designConstraint»	Camera Verbinding Verzoek Opbouw
UKVC.IRS.1617a	«extendedRequirement»	Videoviewers Administreren
Audio		
UKVC_IRS.1621	«extendedRequirement»	Audio Interacties
UKVC8_CONTROL.IRS. 2301	«extendedRequirement»	Audio Verbinding Verzoeken
UKVC8_CONTROL.IRS. 2302	«designConstraint»	Audio Verbinding Verzoeken Opbouw
Beschikbaarheid & Betrouwbaarheid		
UKVC_IRS.1603	«performanceRequirement»	Verbinding Falen Objectzijde
UKVC_IRS.1604	«performanceRequirement»	Verbinding Falen Bedienzijde
UKVC_IRS.1605	«performanceRequirement»	Verbinding Herstellen Object
UKVC_IRS.1606	«performanceRequirement»	Verbinding Herstellen Bedienzijde
UKVC8_CONTROL.IRS.1502	«designConstraint»	Communicatiesessie Identificatie
UKVC8_CONTROL.IRS. 2401	«extendedRequirement»	Verbinding Uitval Detectie Mechanisme
UKVC8_CONTROL.IRS. 2402	«designConstraint»	Verbinding Uitval Detectie Alive Interval
UKVC8_CONTROL.IRS.2111	«designConstraint»	Registratiepoging Interval
Cyber Security		
UKVC_IRS.1613	«extendedRequirement»	Informatiebeveiliging

5.2 Afgeleide eisen voor de UKVC transacties

Afgeleide eisen	
UKVC_00123	Wederzijdse bewakingsfrequentie
	De Bedientaak en de Bedieningsview dienen elkaar minimaal om de aliveTimeoutMs ms te bevragen i.v.m. het alive signaal.
	Eis afgeleid van:
	<ul style="list-style-type: none"> UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorView (CallOperationAction) UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorTaak (CallOperationAction)
In te vullen door:	
<ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Objectzijde.Object.Bedieningsview (Block) 	

	<ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Bedienzijde.Bedientaak (Block)
UKVC_00124	<p>Interpretatie alive-sigitaal</p> <p>Het alive signaal dient weg te vallen indien een bedieningsview of bedientaak dusdanig gefaald is dat er volgens de faaldefinities van het bediende Object geen sprake meer is van bediening (dit gebeurt vanzelf als het tussenliggende netwerk uitvalt). Alternatief wordt 'status_ongeldig' teruggegeven (preferabel als het netwerk functioneert).</p> <p>Eis afgeleid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorView (CallOperationAction) UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorTaak (CallOperationAction) <p>In te vullen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Objectzijde.Object.Bedieningsview (Block) «block»UKVC::Structuur::Domein model::Bedienzijde.Bedientaak (Block)
UKVC_00125	<p>Ondersteuning monitoring bedienzijde</p> <p>Er dient logica te zijn binnen de bedientaak om de monitoring van alle onderdelen van de bedientaak te ondersteunen. Bijvoorbeeld: uitval van de videoverbindingen dient te worden gemonitord (bijv. o.b.v. het uitvallen van videoviewers); idem voor uitval van de GUI.</p> <p>Eis afgeleid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorView (CallOperationAction) UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::monitorTaak (CallOperationAction) <p>In te vullen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Bedienzijde (Block)
UKVC_00151	<p>Authenticatie & Autorisatie</p> <p>Bij het registreren van de taak dient authenticatie en autorisatie op basis van gedelegeerde login uitgewerkt te worden in het gehanteerde technische protocol voor UKVC8.</p> <p>Eis afgeleid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::startTaakregistratie (CallOperationAction) <p>In te vullen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Objectzijde.Object (Block) «block»UKVC::Structuur::Domein model::Bedienzijde (Block) «block»UKVC::Structuur::Domein model::Objectzijde.Object.Bedieningsview (Block)
UKVC_00155	<p>Schouwbeelden per set aanvragen</p> <p>Schouwbeelden dienen uit performance oogpunt per set aangevraagd te worden. Indien er dus 4 schouwbeelden zijn en 4 pre-fetch beelden, dan dient de aanvraag uit 8 videobeelden te bestaan.</p> <p>Eis afgeleid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> UKVC::Structuur::UKVC::UKVC8Werkplekaansturing::vraagVideoConnectie (CallOperationAction) <p>In te vullen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> «block»UKVC::Structuur::Domein model::Objectzijde.Object.Bedieningsview (Block)

6 Sequence Diagrammen

De hier genoemde sequence diagrammen zijn terug te vinden in [GBS_UKVC_LFN]. In [GBS_UKVC_LFN] is een lijst opgenomen met alle sequence diagrammen met het paginanummer waarop deze te vinden is.

Taakmanagement
Taak aanvragen - regulier scenario
Taak aanvragen - regulier scenario 2
Taak aanvragen - stand alone
Starten Bedientaak
Beëindigen Bedientaak
Stoppen Bedientaak
Ontkoppelen Bedieningsview
Omschakelen Bedientaak - regulier
Overdragen Bedientaak - regulier
Overdragen Bedientaak - geforceerd
Splitsen Bedientaak
Samenvoegen Bedientaak
Monitoren Taak
Monitoren Beschikbaarheid
Bedienaar - Wisselen van bediensaar
Wisseling van Bedienaar
Aansturingen van de bedientaak door de bedieningsview
Aansturing Algemeen
Aansturing Audio
Aansturing Video
Videogerelateerde Sequence Diagrammen waar UKVC8 bij betrokken is
Videobeeld Activeren
Actief Videobeeld door voorschakelen Bedientaak
Videobeeld Activeren vanuit Object
Wis Actieve Viewer
Zet Actieve Viewer
Sequence Diagrammen m.b.t. Omroep, waarbij UKVC8 betrokken is
Sectie Selecteren
Sectie wissen