

Dokumentation des Assistantmoduls "Presenter Service "

FKE

6. November 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	2
2	Installation	2
3	Konfiguration	2
4	Abhängigkeiten	3
5	Anforderungen	3

1 Beschreibung

Der Presenter Service dient als Verknüpfung zwischen den verbundenen Clients und den Datenmodellen der KPU's. Schicken die KPU's zu ihren Datenmodellen Updates aus, werden diese vom Presenter Service mit den Verbindungen der darauf registrierten Clients verknüpft damit in Folge der SignalR Server im External Communication die Weiterleitung an die konkreten Clients übernehmen kann.

Client - Model Abonnement Nachdem ein Client ein KPU-Paket erhalten und installiert hat kann er daraufhin den Stream von Model Update - Nachrichten abonnieren. Dies geschieht mit einer Anfrage bei External Communication, die diese an den Presenter Service weiter gibt. Dieser verwaltet die Abonnements für Model Updates. D.h. dass es für ein KPU-Modell mehrere abonnierte Clients geben kann welche bei einem Model Update gesammelt darüber mit einer Kopie des Updates informiert werden.

Model Update Weiterleitung Bei einem Modell, das eine Anzahl an Abonnenten >0 hat, löst ein Model Update im Presenter den Weiterleitungsvorgang aus. Dabei wird die Originalnachricht mit den Verbindungsinformationen für alle darauf abonnierten Verbindungen verknüpft und dann an External Communication weitergegeben. External Communication kann in Folge die Model Updates an alle abonnierten Verbindungen weitergeben. Der Vorteil hieran ist, dass bis zur External Communication nur ein Set an Model Updates von Service zu Service verschickt wurde und erst beim letzten Schritt von External Communication zu den Clients die Nachricht vervielfältigt werden muss.

2 Installation

Presenter Service wird auf einem Knoten eines Service Fabric Application – Clusters in der Service Fabric Application “Assistant” installiert.

3 Konfiguration

Zur Konfiguration des Loggings kann die Nlog.xml angepasst werden um dessen Layout bzw. Ziel zu ändern.¹

¹<https://github.com/nlog/NLog/wiki/Configuration-file>

4 Abhängigkeiten

Presenter Service hat nur dann einen funktionalen Nutzen, wenn z.B. über das Blackboard an den Core Service Model Updates geschickt werden und diese an Clients weiter gereicht werden können.

5 Anforderungen

Presenter Service benötigt den erreichbaren External Communication Service um Modelupdates an diesen schicken zu können. Presenter Service muss deployt sein und laufen bevor KPUs aktiviert werden um in der Lage zu sein, deren Registrierungsversuche zu empfangen.