External Communication

DE

External Communication dient als Komponente Senden und Empfangen von SignalR Nachrichten. Der XClient als die Schnittstelle zum Benutzer, verbindet sich via SignalR auf den von External Communication bereitgestellten Endpunkt.

Über die bereitgestellten Endpunkte ist es dem Benutzer möglich, die KPUs in einer generischen, modularen Weise zu steuern, je nach dem welche Schnittstellen, Modelle und Ansichten diese selbst bereitstellen.

Dazu kommuniziert External Communication aktiv mit den folgenden Diensten:

* Core Service
  + Aktiv: zur Interaktion mit den ‚dahinter‘ liegenden KPUs
  + Passiv: zur Rückgabe von angefragten KPU-Packages die zum ‚Anzeigen einer KPU‘ im Client benötigt werden
* Security Service
  + Aktiv: zur Authentifizierung des Benutzers und zur immanenten Berechtigungsüberprüfung bei jeder Benutzeranfrage
* Presenter Service
  + Aktiv: zur Anmeldung einer Verbindung für die Model Updates eines bestimmten Models
  + Passiv: zur Entgegennahme und Weitergabe von paketierten Model Updates an Clients

EN

The service ExternalCommunication serves as a component for sending and receiving SignalR messages. The XClient which renders the user interface, connects to the endpoint provided by External Communication via SignalR.

By using the provided endpoints a user can control the KPUs in a generic and modular way, depending on the interfaces, models and views provided by the KPUs themselves.

For this, External Communication communicates with the following services:

* Core Service
  + active: interaction with the KPUs which are logically ‘beyond’ the Core Service
  + passive: returning requested KPU-packages that are necessary in the client to ‘display a KPU’
* Security Service
  + active: user authentication and immanent permission checks on every query from a client
* Presenter Service
  + active: registration of a connection for the model updates of a model
  + passive: forwarding of packaged model updates to clients