Offene Punkte

Daipan Framework



Neutorstraße 13  
5020 Salzburg

AUSTRIA

Tel: +43 (662) 276198-11

Fax: +43 (662) 276198-98

Mail: [office@breanos.com](mailto:office@breanos.com)

|  |  |
| --- | --- |
| Version | 1.2 |
| Datum | 08.08.2018 |

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc521491509)

[Änderungsverzeichnis 3](#_Toc521491510)

[1 Daipan intern 4](#_Toc521491511)

[2 Sonstiges 5](#_Toc521491512)

# Änderungsverzeichnis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Verfasser | Beschreibung |
| 2018-06-22 | 1.0 | FKE | Erstversion |
| 2018-06-25 | 1.1 | FKE | Info über Viewer (VMA) hinzugefügt |
| 2018-08-08 | 1.2 | ABE | Status BIF, BB ergänzt, Adam hinzugefügt. |

# Daipan intern

* BIF
  + BIF-Engine
    - WexFlow-Funktionalitäten vorhanden und beherrschbar
    - In-/Out-Argumente derzeit text-/nachrichtenbasierend -> muss als .NET Object möglich sein
    - Parallelisierung möglich
    - Hosting in Azure unklar (muss installiert werden -> VM?)
    - State Machine fehlt (Requirements überwiegend klar)
    - Petri Netz Modellierung fehlt (Requirements unklar)
    - Transitionen fehlen (Requirements teilweise klar)
    - Statische Modellvalidierung fehlt (Requirements überwiegend klar)
    - Persistierung laufender Workflows (Requirements überwiegend klar)
  + BIF-Workflows
    - Können als Service Fabric Microservices ausgeführt werden
    - WexFlow-Funktionalitäten vorhanden
  + BIF-Designer
    - Requirements überwiegend klar
* Assistant
  + Blackboard
    - Hat noch Testcode drin
    - Unterstützt ActiveMQ
    - Es existiert keine Knowledge Source die dediziert für die Datenweitergabe an Core/Presenter da ist.
    - Routenänderungen während Laufzeit fehlen
  + Presenter
    - MC-Paar wird noch hartkodiert instanziiert,
    - Model/ViewModel kann derzeit nur simple Datenhaltung, d.h. Single-Properties, keine Listen o.ä. – Klärung der Datennavigation
    - Modeländerungen können entsprechend nur Updates der Properties sein.
    - Updatemechanismus Richtung External Communication sieht ebenfalls nur einfaches Setzen der Properties vor, kein „add“, „remove“ o.ä.
    - Kein Mechanismus vorhanden, neue MC-Paare im Presenter anzumelden, existierende zu aktualisieren oder zu entfernen
  + External Communication
    - Derzeit unverschlüsseltes http
    - Fileshare für XAML-Dateien u. sonstige Dateien derzeit direkt beim deployten Package
      * Umständlicher Pfad
      * Bei jedem Deployment des External Communication ändert sich der Pfad und alles muss dann neu deployt werden.
    - Benötigte Berechtigungen für Befehl ausführen, View subscriben etc. werden derzeit generativ erwartet, z.B. zum Subscriben der View „Driller1“ muss das Recht „Driller1.subscribe“ existieren und dem Nutzer zuordenbar sein.
    - Kein Mechanismus, neue Views zu hinterlegen, existierenden zu überschreiben oder zu entfernen
    - Wertupdates an Client unterstützen nur Einzelwerte (kein Add to list / remove / update bspw.)
  + Core
    - Macht momentan außer Presenter initialisieren u. Updates vom Blackboard an Presenter weiter reichen nichts
  + Adam
    - Requirements unklar
    - Keine UI-Anbindung (braucht Konsole f. Interaktion m. Usern)
    - Controller fehlt
  + AI
    - Requirements unklar
    - Einbindung in Framework unklar (Schnittstellen, Datenflüsse, … )
  + BreanosIdentityProvider
    - Erweiterung um Client

Darüber hinaus sind Core, Presenter, Blackboard und External Communication derzeit auf eine einzige Instanz im ganzen Cluster reduziert. Beim External Communication ist dies Designbedingt, ebenso derzeit beim Presenter, d.h. es ist unwahrscheinlich, dass diese Komponenten Lastverteilung durch mehrfachte Instanziierung umsetzen können.

Bei Core ist die Single-Instance dem Umstand geschuldet, dass Core derzeit das Blackboard initialisiert. Jede Instanz des Cores würde das Blackboard erneut initialisieren, selbst bei verwendeter eindeutiger ActorId des Blackboard.

# Sonstiges

* Client unterstützt noch keine Dateiübertragung (Bilder, etc.) vom Server
* Das Framework wurde bisher nicht als komplettes Package in einer Azure-Cloud-Umgebung getestet.