**REST-Schnittstelle für persistente Prozessmodelle**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pfad | GET-Request-Rückgabe | POST-Request-Aktion | PUT-Request | DELETE-Request | |
| /models | XML-Liste aller registrierten Prozessmodelle (Name + URI)  ODER  Übersichtsdaten, wenn Requestheader „Detailed“ den Wert *true* enthält | Importiere ein neues Modell, entweder aus übergebenen Formulardaten, oder gemäß der Requestheader, die ein temporäres Modell referenzieren |  | |  |
| /models/rss | Gibt einen RSS-Feed mit den letzten 10 Modellen zurück.  HINWEIS: Momentan nicht wirklich funktionsfähig. |  |  | |  |
| /models/<mid> | Je nach angefordertem Content-Type und Zugriffsrecht erfolgt die Rückgabe im angeforderten Typ, bzw. die Rückgabe der Editor- oder Viewerseite für die aktuelle HEAD-Version | Anlegen einer neuen Modelversion mit der ID *mid* (ohne Version); entspricht einem Commit von einer temporären Version (/tmp/id) |  | | Entferne Modell mit ID *mid* (ohne Version) |
| /models/<mid>/versions/<version>[?key=…] | Wie /models/<mid> nur auf die konkrete Version bezogen;  Über  *key*  kann ein temporärer Zugriffschlüssel übergeben werden |  |  | |  |
| /modes/<mid>/versions | XML-Liste aller Version des Prozessmodells (Name + URI) |  |  | |  |
| /models/<mid>/access | XML-Übersicht über die Zugriffsrechte für das Modell *mid* |  | Ändern der Zugriffsrechte  ( Überschreiben ) | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>].(png|pdf|xpdl|pm) | Rückgabe des Modells im spezifizierten Format. XPDL nur für BPMN |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/preview[?size=<s>] | Vorschaubild des Prozessmodels mid, optionale Breite mittels *size* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/meta | Metadaten für das Modell *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/nodes | Liste aller Knoten des Modells *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/nodes/<id> | XML-Repräsentation des Knoten mit der gegebenen ID im Modell mit ID *mid*  ODER  Knotenbild, bei entsprechendem Content-Type |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/nodes/<id>.png | Bild des Knoten mit der gegeben ID im Modell mit ID *mid* im PNG-Format |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/nodes/<id>/meta | Metadaten für den Knoten *id* im Modell *mid* |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/edges | XML-Liste aller Kanten des Modells mit ID *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/edges/<eid> | XML-Repräsentation der Kante mit ID *eid* im Modell mit ID *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/edges/<eid>/label | Bild des Kantenlabels für die Kante mit ID *eid* im Modell mit ID *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/edges/<eid>/meta | Metadaten für die Kante mit ID *eid* im Modell mit ID *mid* |  |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/comments | Liste der für diese Version relevanten Kommentare | Anlegen eines neuen Modellkommentars |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>]/nodes/<n>/comments | Liste der für diesen Knoten in dieser Version relevanten Kommentare | Anlegen eines neuen Knotenkommentars |  | |  |
| /models/<mid>[/versions/<version>][nodes/<n>]/comments/<c> |  |  | Ändern des Kommentars *c* | | Löschen des Kommentars *c* |

„VISION“:

Die Versionierung arbeitet auf einem com.inubit.research.repository.ProcessModelRepository, welche die Funktionalität zur Verfügung stellt. Die Konfiguration des Repositories erfolgt über die Einstiegsseite index.html (Modelle browsen/hinzufügen/neu anlegen/etc). Das Repository soll auch Metadaten zu jeder Version speichern können, z.B. Kommentare (auch auf einen bestimmten Bereich (Rectangle) oder Knoten im Prozessmodell bezogen) – Design tbd.

**REST-Schnittstelle für temporäre Modelle**

Der ProcessEditor /editor arbeitet intern immer auf einer temporären Kopie, damit es keine Konflikte bei parallelem Zugriff auf das gleiche Modell gibt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pfad | GET-Request-Rückgabe | POST-Request-Aktion | PUT-Request | DELETE-Request |
| /models/tmp |  | Erzeuge ein neues Modell entsprechend des übergebenen Typen, oder erzeuge eine temporäre Kopie eines bestehenden Modells ( Angabe von Typ bzw. Modell über Requestheader ) |  |  |
| /models/tmp/<id> | Wie bei peristenten Modellen |  |  | Löscht das temporäre Modell *id* |
| /models/tmp/<id>.(pdf|png|…) | Wie bei peristenten Modellen |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/meta | Wie bei persistenten Modellen |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/comments |  | Erstelle einen neuen Modellkommentar |  |  |
| /models/tmp/<id>/nodes/<n>/comments |  | Erstelle einen neuen Knotenkommentar |  |  |
| /models/tmp/<id>/comments?version=<v> | Hole Kommentare des korrespondierenden persistenten Modells in der Version *v* |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/nodes/<n>/comments  ?version=<v> | Hole Knotenkommentare des persistenten Modells in Version *v* |  |  |  |
| /models/tmp/<id>[/nodes/<n>]/comments/<c> |  |  | Ändern des Kommentars *c* | Löschen des Kommentars *c* |
| /models/tmp/<id>/nodes | Wie bei persistenten Modellen | Erzeuge einen neuen Knoten |  |  |
| /models/tmp/<id>/nodes/<n> | Wie bei persistenten Modellen |  | Update des Knotens *n* | Löschen des Knotens *n* |
| /models/tmp/<id>/nodes/<n>.png | Knotenbild |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/nodes/<n>/meta | Wie bei persistenten Modellen |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/edges | Wie bei persistenten Modellen | Erzeuge eine neue Kante |  |  |
| /models/tmp/<id>/edges/<n> | Wie bei persistenten Modellen |  | Update der Kante *n* | Löschen der Kante *n* |
| /models/tmp/<id>/edges/label | Wie bei persistenten Modellen |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/edges/<n>/meta | Wie bei persistenten Modellen |  |  |  |
| /models/tmp/<id>/invite |  | Erstelle und versende eine zeitlich beschränkte Einladung dieses Modell ( bzw. das entsprechende persistente Modell) zu kommentieren. Empfängerdaten sind in den POST-Daten anzugeben. |  |  |

**REST-Schnittstelle für die Nutzerverwaltung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pfad | GET-Request-Rückgabe | POST-Request-Aktion | PUT-Request | DELETE-Request |
| /users/users | XML-Liste aller Nutzernamen | Erzeuge einen neuen Benutzer ( Daten in POST-Daten übermitteln ) |  |  |
| /users/groups | XML-Lister aller Gruppenname | Erzeuge eine neue Gruppe  ( Name in POST-Daten ) |  |  |
| /users/users/this | Detailinformation des für diese Session eingeloggten Users |  |  |  |
| /users/users/<uname> | Detailinformation für User mit Namen <*uname>*  ODER  Nutzerbild bei entsprechendem Content-Type |  | Setzen des Adminrechtes ( später ändern der Nutzerdaten ) | ( wird folgen ) |
| /users/users/<uname>/img | Hole Nutzer-Bild |  | ( wird folgen ) |  |
| /users/users/<gname> | Detailinformation für Gruppe mit Namen <*gname>* |  | Ändern der Gruppenmitglieder und Untergruppen | ( wird folgen ) |
| /users/login |  | Einloggen eines Users  ( sofern Name und Passwort korrekt sind ); Setzen der Session-ID im Cookie-Header |  |  |
| /users/logout |  | Ausloggen, des für diese Session-ID eingeloggten Nutzers |  |  |

**Weitere Schnittstellen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pfad | GET-Request-Rückgabe | POST-Request-Aktion | PUT-Request | DELETE-Request |
| /models/locations | Hole Ordnerstruktur aller Repositoryquellen | Füge eine neue IS-Verbindung hinzu | Verschiebe ein Verzeichnis | Lösche ein Verzeichnis |
|  |  |  |  |  |
| /utils/dummy?name=<class> | Bild eines (leeren) Knotens der übergebenen Klasse *<class>* |  |  |  |
| /utils/modeltypes | XML-Repräsentation der unterstützten Modeltypen (zum Neuanlegen von Modellen) |  |  |  |
| /utils/nodetypes?modeltype=<class> | Auflistung aller Knotentypen für den angegebenen Modelltypen. Die Typen können in Gruppen zusammengefasst sein, wobei dies Refactoringmöglichkeiten signalisiert |  |  |  |
| /utils/edgetypes?modeltype=<class> | Auflistung aller Kantentypen für den angegebenen Modelltypen. Die Typen können in Gruppen zusammengefasst sein, wobei dies Refactoringmöglichkeiten signalisiert |  |  |  |
| /utils/propertytypes?objecttype=<class> | Gibt die Details zu den Eigenschaftseditoren für die angebene Klasse zurück. |  |  |  |
| /utils/ edgeshape?key= <key> | Holt das Bild des mittels *<key>* referenzierten Kantenendes. Der <key> bestimmt die Kantenklasse, das Ende und die Farbe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /admin | Gibt die Administrationseite zurück. Der eingeloggte User muss dazu Administrator sein. |  |  |  |
| /admin/data/response\_times/<i> | Gibt das Diagramm mit Antwortzeiten der kürzlich beantworteten Requests zurück. Mittels <i> wird eine bestimmte Resourcenklasse (Bilder, JS-Files,…) angegeben. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /css/<path> | Hole CSS-files und GIF-images aus dem ExtJS-Verzeichnis |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /html/<path> | Hole HTML-Ressource |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /js/<path> | Hole JavaScript-Ressource |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /pics/<path> | Hole Bild-Ressource |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /mail | Hole Mail-Server Konfiguration |  | Ändere Mailserver Konfiguration |  |
|  |  |  |  |  |
| / | Öffne die Startseite; wenn nicht eingeloggt öffne Login-Seite |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| /editor?id=<id> | Gibt eine Webseite mit einem ProcessEditor für das Model ID zurück. Der Editor legt intern eine temporäre Kopie (/tmp) an. |  |  |  |