

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 <i>true</i> 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 <i>mid</i> (ohne Version); entspricht einem Commit von einer temporären Version (/tmp/id)		Entferne Modell mit ID <i>mid</i> (ohne Version)
/models/<mid>/versions/<version>[?key=...]	Wie /models/<mid> nur auf die konkrete Version bezogen; Über <i>key</i> kann ein temporärer Zugriffsschlüssel übergeben werden			
/models/<mid>/versions	XML-Liste aller Version des Prozessmodells (Name + URI)			
/models/<mid>/access	XML-Übersicht über die Zugriffsrechte für das Modell <i>mid</i>		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 Prozessmodells <i>mid</i> , optionale Breite mittels <i>size</i>			
/models/<mid>/versions/<version>/meta	Metadaten für das Modell <i>mid</i>			
/models/<mid>/versions/<version>/nodes	Liste aller Knoten des Modells <i>mid</i>			

<code>/models/<mid>/versions/<version>/nodes/<id></code>	XML-Repräsentation des Knoten mit der gegebenen ID im Modell mit ID <i>mid</i> ODER Knotenbild, bei entsprechendem Content-Type		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/nodes/<id>.png</code>	Bild des Knoten mit der gegeben ID im Modell mit ID <i>mid</i> im PNG-Format		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/nodes/<id>/meta</code>	Metadaten für den Knoten <i>id</i> im Modell <i>mid</i>		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/edges</code>	XML-Liste aller Kanten des Modells mit ID <i>mid</i>		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/edges/<eid></code>	XML-Repräsentation der Kante mit ID <i>eid</i> im Modell mit ID <i>mid</i>		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/edges/<eid>/label</code>	Bild des Kantenlabels für die Kante mit ID <i>eid</i> im Modell mit ID <i>mid</i>		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/edges/<eid>/meta</code>	Metadaten für die Kante mit ID <i>eid</i> im Modell mit ID <i>mid</i>		
<code>/models/<mid>/versions/<version>/comments</code>	Liste der für diese Version relevanten Kommentare	Anlegen eines neuen Modellkommentars	
<code>/models/<mid>/versions/<version>/nodes/<n>/comments</code>	Liste der für diesen Knoten in dieser Version relevanten Kommentare	Anlegen eines neuen Knotenkommentars	
<code>/models/<mid>/versions/<version>[nodes/<n>]/comments/<c></code>		Ändern des Kommentars <i>c</i>	Löschen des Kommentars <i>c</i>

„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 persistenten Modellen			Löscht das temporäre Modell <i>id</i>
/models/tmp/<id>.(pdf png ...)	Wie bei persistenten 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 <i>v</i>			
/models/tmp/<id>/nodes/<n>/comments?version=<v>	Hole Knotenkommentare des persistenten Modells in Version <i>v</i>			
/models/tmp/<id>[/nodes/<n>]/comments/<c>			Ändern des Kommentars <i>c</i>	Löschen des Kommentars <i>c</i>
/models/tmp/<id>/nodes	Wie bei persistenten Modellen	Erzeuge einen neuen Knoten		
/models/tmp/<id>/nodes/<n>	Wie bei persistenten Modellen		Update des Knotens <i>n</i>	Löschen des Knotens <i>n</i>
/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 <i>n</i>	Löschen der Kante <i>n</i>
/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-Liste aller Gruppenname	Erzeuge eine neue Gruppe (Name in POST-Daten)		
/users/users/this	Detailinformation des für diese Session eingeloggtten 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 eingeloggtten 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 Kanten typen 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 Ressourcenklasse (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.	