

Thesen-Kritik-Replik-Verfahren - Datenstruktur

Jan Petertonkoker janp@mail.upb.de

15. August 2011

Dieses Dokument ist eine Beschreibung der Datenstrukturen, die der koaLA-/bidOWL-Extension zum Thesen-Kritik-Replik-Verfahren zugrunde liegen. In Abschnitt 1 wird zunächst die Containerstruktur eines TKR-Objekts beschrieben. Danach folgt in Abschnitt 2 eine Auflistung der verwendeten Attribute der verschiedenen Objekte.

1 Containerstruktur

Wenn eine neue Instanz des Thesen-Kritik-Replik-Verfahrens erstellt wird, wird ein Raumobjekt auf dem open-sTeam Server erstellt (typischerweise im Arbeitsraum einer Gruppe, in der das TKR-Verfahren durchgeführt werden soll). In diesem Raum werden weitere Container erstellt, um die Daten, die während der Durchführung entstehen, strukturiert ablegen zu können. Abbildung 1 zeigt diese Containerstruktur.

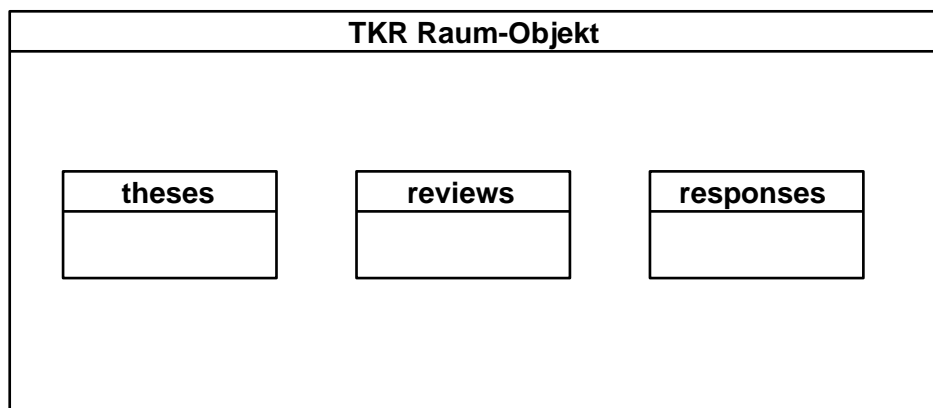


Abbildung 1: Containerstruktur eines TKR-Raum-Objekts

Innerhalb des TKR-Raumobjekts werden also Container für die Thesen (Container “theses“), für die Kritiken (Container “reviews“) und für die Repliken (Container “responses“) erstellt. In diesen Containern werden während der Durchführung die Thesen-, Kritik- und Replikobjekte abgelegt. Der Zusammenhang zwischen den verschiedenen Objekten wird in den jeweiligen Attributen gespeichert (siehe nächster Abschnitt).

2 Attribute

Um das Thesen-Kritik-Replik-Verfahren durchführen zu können, müssen an den verschiedenen Objekten bestimmte Attribute gespeichert werden. Diese werden im Folgenden für die verschiedenen Objektarten dargestellt.

Attribute des Raumobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
OBJ_TYPE	TCR_CONTAINER
TCR_ROUNDS	Anzahl der Runden
TCR_ADMINS	Array mit OIDs der Administratoren
TCR_USERS	Array mit OIDs der Teilnehmer
TCR_GROUP	Gruppenobjekt der Gruppe, die das TKR-Verfahren durchführt

In den Attributen des Raumobjekts werden die grundlegenden Einstellungen der TKR-Instanz gespeichert. Dabei werden die Anzahl der Runden, die Leiter/Administratoren und die Teilnehmer abgelegt. Außerdem wird dem Attribut "OBJ_TYPE" der Wert "TCR_CONTAINER" zugeordnet, der es möglich macht, sofort zu erkennen, dass dieser Raum eine TKR-Instanz darstellt.

Attribute eines Thesenobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_ROUND	zugehörige Runde
TCR_REVIEWS	Array mit OIDs der Kritiker (aktuell implementiert: ein Kritiker pro These) und jeweils zugeordnet der OID des jeweiligen Kritikobjekts
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0

Attribute eines Kritikobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_RESPONSE	OID des zugehörigen Replikobjekts
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0

Attribute eines Replikobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0