

EDIT - bug #6436

[DISCUSS] TitleCache update strategy for related objects

02/27/2017 11:31 AM - Andreas Müller

Status:	New	Start date:	
Priority:	New	Due date:	
Assignee:	Andreas Müller	% Done:	0%
Category:	cdmlib	Estimated time:	0:00 hour
Target version:	Unassigned CDM tickets	Found in Version:	
Severity:	normal		
Description			
Hallo Walter,			
ja, das ist ein altes Problem (leider noch viel älter als Remoting). Da wir bei den Formattierern (Cache Strategies) größt mögliche Freiheit lassen wollten, war es schwierig einfach zu sagen, dass immer wenn sich eine Sache ändert, die andere getriggert werden soll, da es ja auch davon abhängt, wie Formattiert wird.			
Beispiel: Wenn ich bei einer FieldUnit nur Collector und FielNumber als TitleCache nehme, brauche ich ein update bei den Gathering Daten nicht bei der FieldUnit zu triggern. Wenn ich aber Alle Sammlungsrelevanten Daten wie country, location, ... mit in den Cache schreibe, muss ich das doch machen.			
Zudem ist das Triggern bei Hibernate ein Hauch komplexer und bei sehr viel referenzierten Daten auch mit der Gefahr verbunden, dass der Speicher überläuft.			
Daher stehen mehrere Lösungen zur Diskussion:			
1) Im Hintergrund regelmäßig einen Cacheupdater laufen lassen. Vorteil: keine Komplexität und/oder Performance Overhead beim Speichern. Nachteil: Zeitliche Verzögerung (je nach Implementierung kann diese erheblich sein), im Editor kann das somit immer noch irritieren, im Portal kommen die Daten aber dann recht schnell korrekt raus (was derzeit durch einen anderen Workaround, der aber nicht performant ist, glaube ich auch immer gegeben ist)			
2) Aus Erfahrungswerten gewisse referenzierende Objekte immer mit Updaten, da davon auszugehen ist, dass diese Updates benötigt werden. Dies kann synchron oder asynchron geschehen. Nachteil bei ersterem, speichern kann länger dauern, Nachteil beim zweiteren, schwieriger zu implementieren, und insbesondere beim Feedback ans UI (Editor) damit dieser für Objekte, die bereits irgendwo angezeigt werden, mitbekommt, dass diese sich geändert haben.			
3) Intelligente CacheStrategies: Speichern der Information, mit welcher CacheStrategy ein Objekt gespeichert wurde. Diese bringt dann die Information mit, wann sie geupdated werden muss. Nachteil: komplizierter zu implementieren als 2), dafür exakter. Auch hier synchron und asynchron möglich.			
Ich schreibe dies so ausführlich, damit ich auch gleich ein Ticket draus machen kann (gibt's in der Ausführlichkeit noch nicht). Aber vielleicht hast du ja auch zu der einen oder anderen Lösung eine Anmerkung.			
Viele Grüße, Andreas M.			
Related issues:			
Related to EDIT - feature request #5387: Completely avoid all cache strategie...		New	
Related to EDIT - bug #6437: Always update titleCache for nomenclatural refer...		Closed	

History

#1 - 02/27/2017 11:31 AM - Andreas Müller

- Related to feature request #5387: Completely avoid all cache strategies during read operations added

#2 - 02/27/2017 11:38 AM - Andreas Müller

- Related to bug #6437: Always update titleCache for nomenclatural reference added

#3 - 04/24/2017 10:59 PM - Andreas Müller

WGB:

oh je. Vielleicht noch eine zusätzliche Möglichkeit – ein „Update“ Knopf, der auf den Teil wirkt, der im Fokus ist?

Oder zumindest ein Update, das schon beim Anzeigen des Details sichtbar wird, ohne die (in Katalogen ja immer etwas gefährliche) Änderung?

=> Later we mentioned that (as an admin) the update title caches function is now available which was very helpful to him