

Lastenheft

Gruppe SWP08-7

14. Mai 2008

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmung	2
2 Produkteinsatz	2
3 Produktübersicht	2
4 Produktfunktionen	3
4.1 Muss-Funktionen	3
4.2 Kann-Funktionen	4
4.3 USE-Case	5
5 Produktdaten	5
6 Produktleistungen	5
7 Qualitätsanforderungen	6
8 Ergänzungen	6

1 Zielbestimmung

Das bestehende OLAT-System soll durch eine neue Schnittstelle so verändert werden, dass für Erweiterungen die Möglichkeit besteht, neue Einträge in das Hauptmenü des Tabs Lernressourcen einzufügen.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Erweiterung der Funktionalität des Tabs Lernressourcen. Es richtet sich also an Erweiterungsentwickler um diesen die Einbindung von neuen Lernressourcen zu erleichtern.

3 Produktübersicht

Das folgende Diagramm zeigt das zu Entwickelnde Produkt in seinem Kontext.

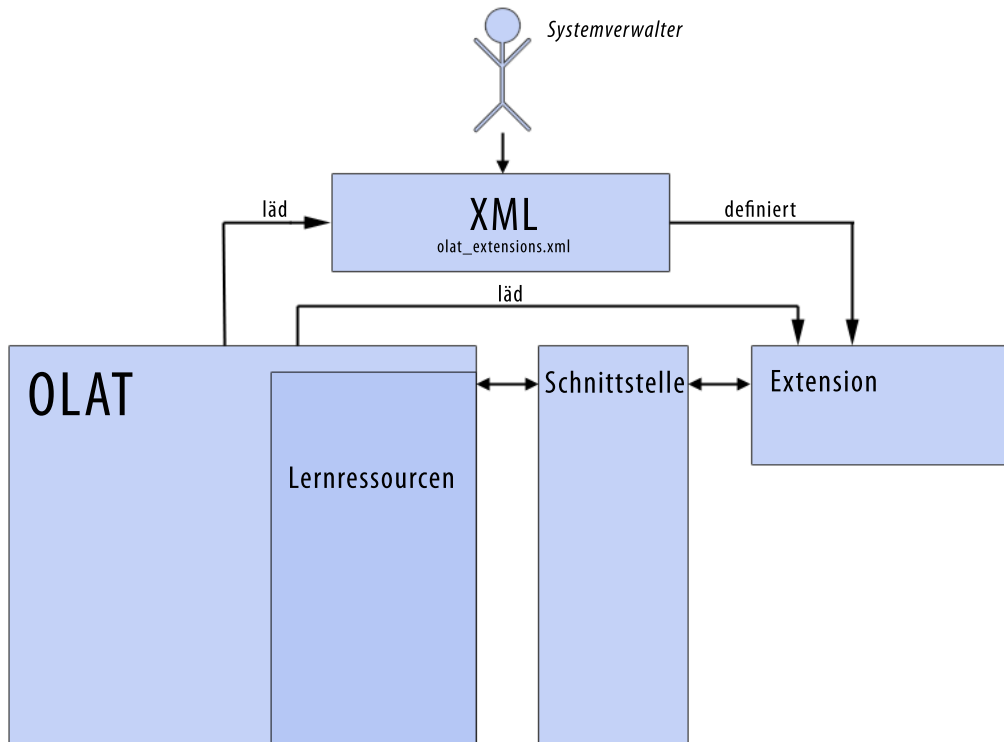


Abbildung 1: Kontextdiagramm

4 Produktfunktionen

4.1 Muss-Funktionen

/LF 010/ - RepositoryMainController erweitern

Geschäftsprozess RepositoryMainController erweitern

Akteur -

Beschreibung Erweitern der Methode buildTreeModel. Hier werden zusätzlich zu den statischen Inhalten alle verfügbaren Erweiterungen überprüft und nach möglichen Menüeinträgen abgefragt. Hierzu werden Description, Actiontext und Controller abgefragt. Beim Anklicken des Links (Actiontext wird als Text angezeigt, Description als Mouse-Over-Text) wird der Controller als Element eines neuen Panels eingefügt.

/LF 020/ - RepositoryExtension erstellen

Geschäftsprozess RepositoryExtension erstellen

Akteur -

Beschreibung Auf Basis der ActionExtension wird eine Klasse erstellt mit den nachfolgenden Funktionalitäten:

/LF 021/ - Import

Geschäftsprozess Import

Akteur RepositoryMainController

Beschreibung Prüfen der Extension mithilfe von Funktionen der RepositoryExtension. Hierzu werden Description, Actiontext und Controller für ein mögliches neues Element im Toolbaum-Untermenü Import abgefragt. Beim Anklicken des Links (Actiontext wird als Text angezeigt, Description als Mouse-Over-Text) wird der Controller als ClosableModalController geöffnet.

/LF 022/ - Erstellen

Geschäftsprozess Erstellen

Akteur RepositoryMainController

Beschreibung Prüfen der Extension mithilfe der RepositoryExtension auf eine Erstellfunktion. Hierzu werden Description, Actiontext und Controller für ein mögliches neues Element im Toolbaum-Untermenü Erstellen abgefragt. Beim Anklicken des Links (Actiontext wird als Text angezeigt, Description als Mouse-Over-Text) wird der Controller als ClosableModalController geöffnet.

/LF 023/ - Löschen

Geschäftsprozess Löschen

Akteur RepositoryMainController

Beschreibung Prüfen der Extension mithilfe der RepositoryExtension auf eine Löschfunktion. Hierzu werden Description, Actiontext und Controller für ein mögliches neues Element im Toolbaum-Untermenü Löschen abgefragt. Beim Anklicken des Links (Actiontext wird als Text angezeigt, Description als Mouse-Over-Text) wird der Controller als ClosableModalController geöffnet.

/LF 030/ - Beispielerweiterung

Geschäftsprozess Beispielerweiterung

Akteur -

Beschreibung Erstellen einer Beispielerweiterung, der die in /LF 010/ bis /LF 023/ definierte Schnittstelle nutzt. Diese Erweiterung implementiert eine Notizblockfunktion.

4.2 Kann-Funktionen

/LF 200/ - Existierende Lernressourcen auf Erweiterungsmodell anpassen

Geschäftsprozess Existierende Lernressourcen auf Erweiterungsmodell anpassen

Akteur Benutzer

Beschreibung Die schon vorhandene Funktionalität innerhalb das Tabs Lernressourcen, die nicht als statische Funktionalität bestehen bleibt, wird in einzelne Erweiterungen modular ausgegliedert.

4.3 USE-Case

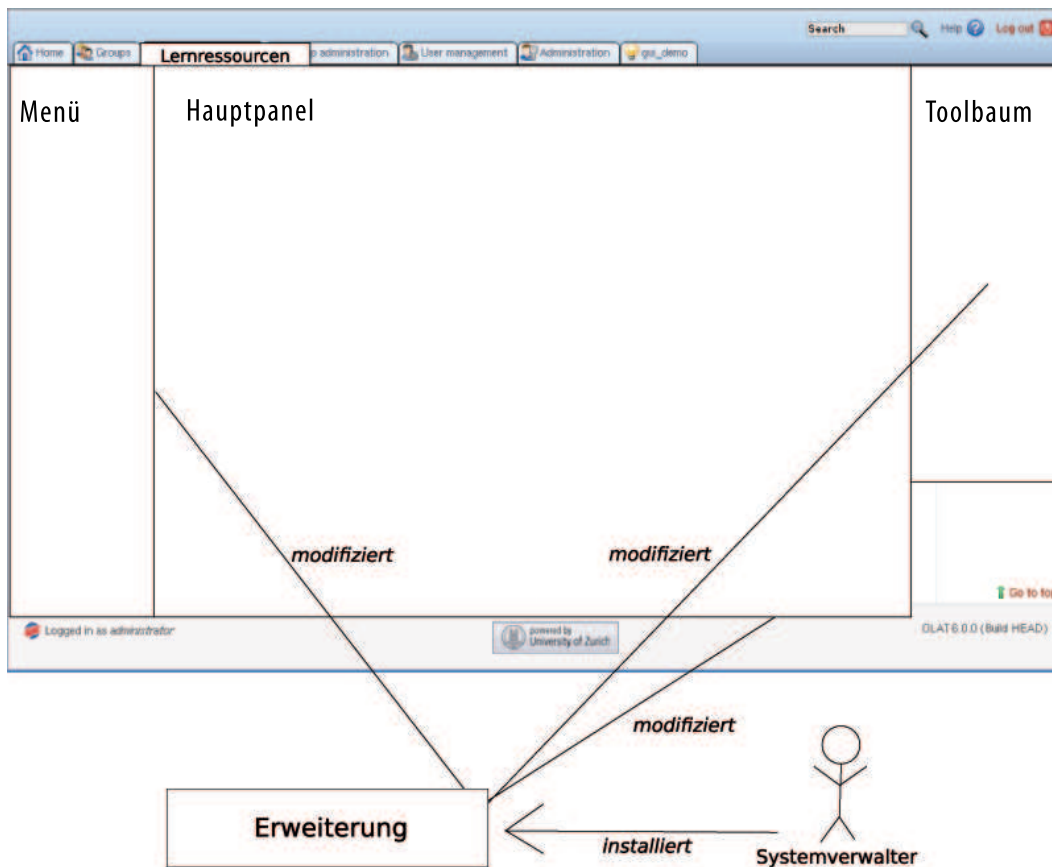


Abbildung 2: Use-Case Diagramm

5 Produktdaten

Im jetzigen Modell bestehen keine von uns vorgegebenen Datenstrukturen. Restriktionen werden lediglich durch die OLAT-Umgebung vorgegeben.

6 Produktleistungen

/LL10/ Es sollte keine Beschränkung für die Anzahl der Erweiterungen geben.

/LL20/ Die bestehende Funktionalität darf nicht ungewollt durch Erweiterungen eingeschränkt werden.

7 Qualitätsanforderungen

Produktqualität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität	x			
Zuverlässigkeit	x			
Benutzbarkeit			x	
Effizienz			x	
Änderbarkeit			x	
Übertragbarkeit				x

Tabelle 1: Qualitätsanforderungen

8 Ergänzungen

Um die Möglichkeit, dass die entstehende Funktionalität in das OLAT-Projekt eingeht, zu gewährleisten, muss sich der Quellcode an den diesbezüglichen Richtlinien und Vorgaben von OLAT orientieren. Hier geht es insbesondere um Konventionen der Variablen-, Klassen- und Methodenbenennung sowie die Kommentierung und Dokumentation.