

# **Entwicklerdokumentation**

**ILIAS Review Plugin**

SWT-Gruppe 04

Auftraggeber: Thordis Kombrink

Weitere: Dr Birgit Demuth, Professor Wollersheim

Tutor: Andy Püschel

6. Januar 2015

Version: 1.0, Status: in Arbeit

# **1 Einführungen und Ziele**

## **1.1 Aufgabenstellung**

## **1.2 Qualitätsziele**

## **1.3 Stakeholder**

## **2 Randbedingungen**

### **2.1 Technische Randbedingungen**

### **2.2 Konventionen**

## **3 Kontextabgrenzung**

### **3.1 Fachlicher Kontext**

### **3.2 Technischer- oder Verteilungskontext**

### **3.3 Externe Schnittstellen**

## **4 Lösungsstrategie und Entwurfsentscheidungen**

voll viel

### **4.1 Reviewbare Frage-Plugin**

### **4.2 Review-Plugin**

## **5 Bausteinsicht**

## 6 Laufzeitsicht

# 7 Konzepte

## 7.1 Fachliche Strukturen und Modelle

## 7.2 Persistenz

## 7.3 Benutzungsoberfläche

## 7.4 Ergonomie

Peter

## 7.5 Transaktionsbehandlung

## 7.6 Sessionbehandlung

## 7.7 Sicherheit

Da das Plugin in das ILIAS-System eingebettet ist und die bereits erstellten ILIAS-Komponenten wiederverwendet, gelten dieselben Sicherheitsstandards. Nutzereingaben und Datenbankabfragen werden daher durch ILIAS-Komponenten überprüft und das Plugin passt sich nahtlos in die Benutzerverwaltung von ILIAS und ihr Rechtesystem ein. Eine mögliche Sicherheitslücke in ILIAS ist das Anhängen von IDs als GET-Parameter an die Adresse. Um diese zu schließen, haben wir vor jede Anzeige eines Formulars eine Validierung geschaltet, die überprüft, ob der Nutzer tatsächlich auf das Objekt, welches als GET-Parameter angehängt ist, zugreifen darf.

## 7.8 Kommunikation und Integration mit anderen IT-Systemen

max, lassen sich aus anderen systemen fragen einbinden? wenn ja, schreiben wir das hier hin! :)



## 7.9 Verteilung

## 7.10 Plausibilisierung und Validierung

Wir greifen auf Nutzereingaben mittels der bereits implementierten GUI-Komponenten von ILIAS zu. Diese überprüfen die Nutzereingabe intern und somit transparent für unser Plugin. Die Benutzerauthentifizierung ist ebenfalls von ILIAS gedeckt, lediglich die unter „Sicherheit“ genannte Möglichkeit, dass der Benutzer bei Aufruf eines Formulars den ID-Parameter in der Adressleiste ändert und somit unberechtigt auf Daten zugreift, musste von uns ausgeschlossen werden.

## 7.11 Ausnahme-/Fehlerbehandlung

## 7.12 Logging, Protokollierung, Tracing

## 7.13 Konfigurierbarkeit

## 7.14 Internationalisierung

Das Plugin enthält ein Englisch und ein Deutsches Sprachpaket. Weitere Sprachen lassen sich über die Ilias-Konforme Einbettung<sup>1</sup>

## 7.15 Testbarkeit

Peter

## 7.16 Buildmanagement

Für das Plugin wurden PHP-Dateien geschrieben, die beim Starten von Ilias in dessen Hauptdateien eingebunden werden.

Es wurden 2 Repositorys genutzt, das `assReviewableMultipleChoice-Repository`<sup>2</sup> in welchem die Quellcode-Dateien für das Fragenplugin liegen und das `Review-Repository`<sup>3</sup>, welches die Dateien für das Review-Plugin enthält.

---

<sup>1</sup>[http://www.ilias.de/docu/ilias.php?ref\\_id=37&obj\\_id=8478&from\\_page=133&cmd=layout&cmdClass=illmpresentationgui&cmdNode=ih&baseClass=illMPresentationGUI&obj\\_id=128](http://www.ilias.de/docu/ilias.php?ref_id=37&obj_id=8478&from_page=133&cmd=layout&cmdClass=illmpresentationgui&cmdNode=ih&baseClass=illMPresentationGUI&obj_id=128)

<sup>2</sup><https://github.com/daelmo/assReviewableMultipleChoice>

<sup>3</sup><https://github.com/daelmo/Review>

## 8 Glossar