ILIAS® opensource

Aktuelle Entwicklungen und Tendenzen bei ILIAS

Alexander Killing & Matthias Kunkel

5. Internationale ILIAS Konferenz

Göttingen • 28.09.2006

5. ILIAS-Konferenz – Programm

ILIAS® opensource

- 5. Konferenz seit Hamburg 2002
- Dieses Mal kombiniertes Angebot mit Stud.IP- und ILIAS-Konferenz an einem Ort
- Einige Schwerpunkte der ILIAS-Entwicklung als Konferenzthemen, z.B.:
  - Stud.IP und ILIAS
  - HIS-Schnittstelle
  - Lerner-zentriertes Kursmanagement

ILIAS open source-Projekt

ILIAS® opensource

- Leitung Softwareentwicklung seit Februar 2006 an der ETH Zürich / ISN
  - Finanzielle Sicherung vorerst bis 2009
- Projektkoordination und Entwicklungssysteme in Köln
- Jour-Fixe monatlich in Köln
- Neuer Partner im Kooperationsnetzwerk:
  - Département Pyrénées-Atlantique (F)

Aktivitäten in 2006

ILIAS® opensource

- Zwei neue Versionen fertiggestellt (3.6 und 3.7)
- Maintenance für vier Versionen: 3.4, 3.5, 3.6, 3.7
- Veröffentlichung von 23 Releases (seit 10.2005)
- 5. Entwicklerkonferenz Hamburg (März 2006)
- Entwickler-Workshops:
  - Diskussionsforen
  - Erweiterungen Kursmanagement
  - Testsystem
  - Einführung für Entwickler
  - CampusSource-Engine

Entwicklungsarbeiten 2006

ILIAS® opensource

- Barrierefreiheit und Usability
- Layoutmöglichkeiten für Magazin
- Ausbau Kurs- und Lernmanagement
- ILIAS-Lernmodule
- LaTeX-Unterstützung
- Test&Assessment
- RTE-Support
- Übungstool
- Diskussionsforen
- Integration
- Technologie

Barrierefreiheit und Usability

ILIAS® opensource

- Redesign ILIAS 3.6 und 3.7
- Aktueller Stand der Accessibility: WCAG-Level «A»
- Ziel mit ILIAS 3.9: WCAG-Level «AA»
- Konsequenzen:
  - Keine neuen Fenster oder Pop-ups öffnen
  - Auf Frames verzichten
  - Vorsicht bei Einsatz von Farben
  - Skalierbares Layout (z. B. bei Tabellen)

Layoutmöglichkeiten Magazin

ILIAS® opensource

- Ziel: Gestaltungsmöglichkeiten und zusätzliche Informationen für Magazin
- Individuelle Icons für Kategorien
- Seiteneditor für Kategorienseiten
  - Zusatztexte (Begrüssung, Erklärungen, etc.)
  - Bilder (Photos, Grafiken, etc.)
  - Eigene Abfolge der Kategorieninhalte

Ausbau Kurs- und Lernmanagement

ILIAS® opensource

Ziel: Lernende besser individuell unterstützen

- Lernfortschritt
- Lernplanung
- Sitzungen
- Mitglieder-Galerie
- Kurs- / Rollenmail

ILIAS-Lernmodule

ILIAS® opensource

- Synchronisierung der Seiten- und Gliederungsansicht im Toc2Win-Modus
- Aktivieren/Deaktivieren von Seiten
- Kopf- und Fußzeilen
- Wiederverwendung Stylesheets

Auch für andere Lernobjekte:

- Info-Seite
- Quick-Edit für Metadaten

LaTeX-Unterstützung

ILIAS® opensource

Ziel: Einfache Darstellung mathematischer Formeln und Wiederverwendbarkeit (keine Grafiken)

- Direkteingabe von LaTeX in Editor/Textfeldern
- Keine Plug-Ins oder Programme auf Client-Seite
- LaTeX in ILIAS-Lernmodulen
- LaTeX in Tests
- LaTeX in Diskussionsforenbeiträgen

Test & Assessment

ILIAS® opensource

- Erweiterung des Fragetyps «Lückentext»
- Erweiterung des Testtyps «Zufallstest»
- Steuerung der Testdurchläufe und Ergebnisausgabe
- Anonyme Tests
- Negative Punkte

Rich-Text-Editor

ILIAS® opensource

- Integration des TinyMCE für RTE-Support
- Einsatz auf Kategorienseiten und im Test&Assessment

Ziel: Erfahrungen sammeln

- Erweiterung für andere Bereich möglich

Übungstool

ILIAS® opensource

- Grundlegende optische Überarbeitung und Anpassung an andere Module
- Anzeige der «Restlichen Bearbeitungszeit»
- Feedback-Möglichkeiten
  - Mail an Gruppe ausgewählter Übungteilnehmer
  - Rückgabe zur Nachbearbeitung und Protokoll
  - Notizen für Tutoren und Bemerkungen für Lerner

Diskussionsforen

ILIAS® opensource

- Revision Benutzeroberfläche
- Neue Gewichtung des Seiteninhaltes
  - Reduktion der angezeigten (Zusatz-)Informationen
  - Mehr Platz für Diskussionsbeitrag
- LaTex-Unterstützung in Beiträgen
- Statistiken

Integration

ILIAS® opensource

Ziel: Einsatz von ILIAS in erweiterten E-Learning-Architekturen

- Erweiterung der ILIAS-eigenen SOAP-Schnittstelle
- Neues Stud.IP-Interface (Stud.IP 1.3 – ILIAS 3.6)
- CAS- und SOAP-Authentifizierung

Technologie

ILIAS® opensource

- MySQL-Datenbank:
  - Keine Unterstützung mehr für MySQL 3.23.x, da technisch überholt
  - MySQL 5-Unterstützung ab 3.6.3
- PHP:
  - Einsatz von PHP 4 und 5 möglich
  - Überlegungen zum Einsatz von PHP 5-eigenen Funktionen: Vorteile bei Entwicklung vs. höhere Bedingungen bei Software

Entwicklungsschwerpunkte 2007

ILIAS® opensource

- HIS-Schnittstelle
- RSS-Unterstützung
- SCORM 2004 / 1.3
- Erweiterungen bei Lernzielorientierung
- Kurse kopieren
- Optimierung und Erweiterung des Test-Tools
- Online-Hilfe

Entwicklungszyklus

ILIAS® opensource

Zwei neue Versionen für 2007:

- Version 3.8: Februar (für Sommersemester 07)
- Version 3.9: August (für Wintersemester 07/08)

Maintenance der aktuellen Versionen:

- Version 3.6: bis März 2007
- Version 3.7: bis September 2007

Allgemeine Entwicklungsarbeiten

ILIAS® opensource

- Umstieg von CVS auf Subversion
- Weitere Modularisierung des Source-Codes
- Entscheidung über Einsatz PHP5-eigener Funktionen
  - Große Vorteile für Entwicklungsarbeiten
  - Neue ILIAS-Versionen nur mit PHP5-Unterstützung
- Einsatz zentraler Konzepte vervollständigen
  - Ältere Module im Rahmen von Überarbeitungen aktualisieren

HIS-Schnittstelle

ILIAS® opensource

- Ziel: Anbindung ILIAS an HIS-LSF
  - Enge Verknüpfung von Veranstaltungsverwaltung und Lernmanagementsystem
  - Geringerer Pflege- und Administrationsaufwand
- Lose Kopplung HIS-LSF – ILIAS via CSEngine
  - Erster Prototyp Ende 2006 für FHW Berlin
- Prozesse:
  - Von HIS-LSF aus Kurs in ILIAS anlegen
  - Kursdaten aus HIS-LSF übergeben

RSS-Unterstützung

ILIAS® opensource

- Ziel: Schnellerer und leichterer Zugriff für User auf Informationen in ILIAS
- ILIAS-Module erzeugen RSS-Feeds bei neuen Aktivitäten, z.B.:
  - Neue Diskussionsforenbeiträge
  - Freigabe neuer Kursinhalte
  - Geänderte Inhalte eines Lernmoduls
  - Neue Version einer Datei
- Externe RSS-Feeds als Content-Objekte

SCORM 2004 / 1.3

ILIAS® opensource

- Ziel: SCORM 2004-Inhalte abspielen
- Erheblich umfangreichere Implementation gegenüber SCORM 1.2
- Neuerstellung Run-Time-Environment
- Unterstützung Sequencing

Erweiterung bei Lernzielorientierung

ILIAS® opensource

- Ziel: Ausbau des Lernziel-orientierten Kursmanagements
- Benutzerfreundlichkeit bei Erstellung erhöhen
- Verknüpfung Lernziel-Lernfortschritt
- Kursübergreifende Erstellung und Anzeige der Lernziele → Curriculum
- Ausdehnung der Lernzielorientierung auf weitere Objekttypen

Kurse kopieren

ILIAS® opensource

Ziel: Einfache Wiederverwendung bestehender Kurse und leichte Erstellung neuer Kurse aus Vorlage

- Implementierung eines Kurs-Kopier-Wizards
  - Schrittweise Zusammenstellung der zu kopierenden Kursinhalte und -einstellungen
- Templates für Kurserstellung
  - Übernahme bestehender Templates bei Kurserstellung
  - Definition eigener Templates auf Basis eines bestehenden Kurses

Optimierung / Erweiterung Test-Tool

ILIAS® opensource

- Unterstützung des QTI 2.0-Standards für Tests
- Antworten-sensitives Feedback
- Optimierung bei Bedienung / Usability
- Erweiterung einzelner Fragetypen

Online-Hilfe

ILIAS® opensource

- Modulares Hilfesystem
  - d.h. mehrere kleine Hilfemodule zu einem jeweiligen Thema statt ein allumfassendes Lernmodul
  - Leichtere Aktualisierbarkeit und Übersetzung in andere Sprachen
  - Bessere Anpassung bei angepasster Oberfläche

Weitere Informationen

ILIAS® opensource

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Infos wenden Sie sich an:

Alexander Killing ETH Zürich: alex.killing@gmx.de
Matthias Kunkel Uni Köln: m.kunkel@uni-koeln.de

oder besuchen Sie:

www.ilias.de