

Sinnvolle KI-Nutzung für OER: Von der Suche zur Kurserstellung

ORCA.nrw-Tagung

ALEXANDER MIKASCH, BASTIAN SCHMIDT-KUHL 18.11.2024

Zuletzt geändert 25.11.2024

Inhalte

- Was ist die Idee?
- Was haben wir bereits erstellt?
- Was planen wir?
- Welche Ideen habt Ihr?

Die Idee

- Erleichterung der Kurs- und Inhaltsterstellung auf Basis von OERs
- Berücksichtigen von Lizenzbedingungen und Anweisung zur Einhaltung
 - Nutzer wird angewiesen wie diese einzuhalten sind

Die Idee

- Ein System mit 4 Akteuren: Assistent, User, OERSI, Moodle Webservice
 - Assistent stellt Schritt für Schritt Anforderungen an den Nutzer und verbindet Akteure und Services (via LangGraph)
 - User beantwortet Fragen des Assistenten, wählt OER aus und bestätigt Aktionen des Assistenten
 - OERSI stellt die API für die OER Suche bereit
 - Moodle Webservice erstellt Kurs und Inhalte in Moodle

Demo des Prototypen

Es folgen Screenshots aus der Präsentation vom **18.11.24**

Um die Entwicklung des Tools zu verfolgen schaut gerne auch hier vorbei:
AG KI und Moodle - Moodle an Hochschulen e.V.



Nächster Termin: **04.12.2024 10:00 - 11:00 Uhr**



Mehr Infos: moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=37191 → Vereinsarbeit →
Arbeitsgruppen → AG KI & Moodle



bastian.schmidt-kuhl@ruhr-uni-bochum.de oder alexander.mikasch@ruhr-uni-bochum.de

Einstieg und Funktionsübersicht des Assistenten

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Miau.nrw Moodle.NRW

Dein OER Assistent



✦ Entdecke, kombiniere und gestalte deinen eigenen Kurs mit hochwertigen, frei verfügbaren Lel

 **Mathematik lernen**

 **Biologie entdecken**

 **Zufälligen Kurs erstellen**

 **Kurserstellungsprozess starten**



Stelle eine Frage oder suche nach Materialien...



Chatansicht nach Auswahl “Kurserstellungprozess starten”

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5173'. The page header includes the logo for 'RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM RUB' on the left and the text 'Miau.nrw Moodle.NRW' on the right. The main content area is a chat window titled 'Chat'. Inside the chat, a message reads: 'Willkommen beim OER Assistant! Wie kann ich Ihnen helfen?'. Below this message is a button labeled 'Starte den Kurserstellungprozess'. A second message follows: 'Bitte geben Sie einen prägnanten und klaren Kurstitel ein, der den Inhalt des Kurses beschreibt.' At the bottom of the chat window is a text input field with a microphone icon on the left and a send icon on the right. The input field contains the placeholder text 'Stelle eine Frage oder suche nach Materialien...'.

Chat (links), editierbare Kursvorschau (rechts)

Chat

Starte den Kurserstellungsprozess

Bitte geben Sie einen prägnanten und klaren Kurstitel ein, der den Inhalt des Kurses beschreibt.

Javascript für Anfänger

✓ Ihre Eingabe wurde akzeptiert: Javascript für Anfänger

Kursstrukturübersicht ↗

Javascript für Anfänger

Zum Kurs ↗

Wer ist die Zielgruppe dieses Kurses? (z.B. Bachelor-Studenten drittes Semester Informatik, Master-Studenten in der Elektrotechnik, etc.):

Javascript für Anfänger Struktur

Kurstitel

Stelle eine Frage oder suche nach Materialien...

Chat (links), OER-Suchergebnisse (rechts)

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM **RUB** Mlau.nrw Moodle.NRW

Chat

Willkommen beim OER Assistant! Wie kann ich Ihnen helfen?

Ich möchte OER-Materialien zum Thema **Mathematik** finden.

OER Materialien

[{"name": "Numerical Analysis", "description": "This book covers the material normally presented in a two-term course on numerical analysis, starting with the basic concept and ending with topics that are more"}]

Zu den OER Materialien

response

None

OER Materialien

Suche nach Schlagworten oder Namen...

Autor: Benoit Dionne
Veröffentlicht am: 2023-11-01
This book covers the material normally pr...
Schlagworte: Numerical analysis, algorith...

Lizenz anzeigen Kostenlos zugänglich

Autoren: Lisa Koster, Tracey Chase
Veröffentlicht am: 2023-09-01
The Fundamentals of Mathematics OER t...
Schlagworte: Mathematics, Business mat...

Lizenz anzeigen Kostenlos zugänglich

Autor: Iftekhar Haque
Veröffentlicht am: 2023-08-30
The content of this book is organized to ali...
Schlagworte: Cosmology and the univers...

Lizenz anzeigen Kostenlos zugänglich

Financial Math - Math 1175
Autor: Margaret Dancy
Veröffentlicht am: 2023-07-11
Financial Math provides an introduction to ...

Introduction to Business ...
Autor: Margaret Dancy
Veröffentlicht am: 2023-04-20
All Fanshawe College Business Programs...

Quantum Optics
Autor: Constantinos Simserides
Veröffentlicht am: 2023-03-22T08:...

The book is an introduction and overview, ...

1 2 3 4

Stelle eine Frage oder suche nach Materialien...

Live-Preview des erstellten Kurses

The screenshot displays the Moodle course editor interface. On the left, a 'Chat' window is open, showing a message: "erweitern. Dabei werden fortgeschrittene Konzepte und Techniken behandelt, die auf den im ersten Teil erworbenen Grundlagen aufbauen". Below the chat, there are sections for "Kursstrukturübersicht" (Course structure overview) and "Moodle Kurs" (Moodle course) with a snippet of text: "JavaScript Grundlagen: Ein Der Kurs 'JavaScript Grundla darauf ab, Bachelor-Studente".

The main content area shows a live preview of the course page. The title is "JavaScript Grundlagen: Einführung für Anfänger Teil 2". The course ID is "MDEV404". The navigation menu includes "Home", "Dashboard", "My courses", and "Site administration". The user is logged in as "AU" and the "Edit mode" toggle is visible. The course page has tabs for "Course", "Settings", "Participants", "Grades", "Reports", and "More". The "General" section is expanded, showing "Announcements". At the bottom of the preview, there is a "Purge all caches" button and a list of "Reactive instances: ProcessMonitor, CourseEditor28".

At the bottom of the editor, there is a search bar with the text "Stelle eine Frage oder suche nach Materialien..." and a microphone icon on the left and a paper plane icon on the right.

Ausblick

- Erstellen von mehr Kursinhalten ermöglichen
- RAG Chat in Kurs über OER Inhalt
- Spracheingabe im Service
- Export des Kurses wieder direkt zu OER-Repository (Bspw. ZOERR)

Projekt bWOER-CONNECT

Ziel: Verbesserung der Anbindung LMS an Edu-Sharing-Repositoryn

Edu-Sharing Repository



LMS (Moodle, ILIAS)

- schon jetzt möglich
- Ziel: Aktualisierung, Sicherung der weiteren Verfügbarkeit, Identifikation von eventuellem weiteren Entwicklungsbedarf

LMS (Moodle, ILIAS)



Edu-Sharing Repository

- Fokus des Projekts
- Ziel: Einfache Veröffentlichung aus LMS heraus, direkt nach Lizenzauswahl
- Bei ILIAS: Fortsetzung des von ILIAS.nrw verfolgten Ansatzes: ILIAS stellt Daten aus einem OER-Bereich als OAI-PMH zur Verfügung. Edu-Sharing liest diese ein.

Fragen, Ideen,
Anregungen, Vorschläge:

[alice.heuck@
urz.uni-heidelberg.de](mailto:alice.heuck@urz.uni-heidelberg.de)