1. Definition einer Schnittstelle
   1. Definition einer Schnittstellen-Datei
      1. Definition der Zuordnung zu einem Kurs, deren Kurseinheit und den Kapitel(n)
      2. Definition der abzuspielenden Audiodatei
      3. Definition der zeitabhängigen Annotation von Bildern, Tabellen, Formeln etc.
      4. Definition von Metadaten (Autor, Quellen etc.)
   2. Entwickeln eines Imports für die Schnittstellen-Datei
      1. Integration des Imports in die Moodle Umgebung (Administrationsseite)
2. Allgemeine Einbindung in die Moodle Oberfläche
   1. Einbindung in die Moodle Startseite analog zu „Helpdesk Wiki“
   2. Einbindung in die Kursseiten
      1. Einbindung einer Administrationsseite
   3. Einbindung als eigenständige Übersicht in der alle Hyperaudio-Angebote gesammelt werden analog „Lernumgebungen“
      1. Übersicht über alle Kurse mit Hyperaudiodokumenten
         1. Kursseite: Übersicht über alle Kurseinheiten
            1. Kurseinheitenseite: Übersicht über alle Inhalte (Kapitel)

Hyperaudiodokumentseite

* + 1. Übersicht über zuletzt abgespielte Hyperaudiodokumente
    2. Favoritenfunktion analog zu „Meine Lernumgebungen“
       1. Möglichkeit Hyperaudiodokumente als Favorit zu speichern
       2. Eine Übersicht über alle als Favorit gespeicherten Hyperaudiodokumente
          1. Darstellung nach Kurs->Kurseinheit->Kapitel
  1. Entwicklung der Seite von Hyperaudiodokumenten
     1. Einbindung des Players
     2. Einbindung der Kommentarsektion
     3. Einbindung der Favoritenfunktion
     4. Einbindung einer Galerie der zeitabhängig annotierten Bilder, Tabellen, Formeln etc.

1. Player für Hyperaudio-Dokumente
   1. Wiedergabe der Audiodatei
   2. Darstellung der zeitabhängig annotierten Bilder, Tabellen, Formeln etc.
   3. Wiedergabe der Audio Cues
   4. Einbettung der Kommentare
      1. Visualisierung der zeitabhängig annotierten Kommentare
      2. Entwicklung von Interaktionsmöglichkeiten
         1. Weiterleitung zu vorhandenem Kommentar
         2. Erstellung eines zeitabhängig annotierten Kommentars
   5. Einbetten einer Funktion für persönliche Markierungen und Notizen
      1. Möglichkeit zur Erstellung von zeitabhängig annotierten persönlichen Markierungen und Notizen
      2. Darstellung der zeitabhängig annotierten persönlichen Markierungen und Notizen
      3. Suchfunktion in den Notizen
   6. Funktion zum Fortsetzen von unterbrochenen Wiedergaben nach erneuter Anmeldung im Moodle
2. Kommentarfunktion
   1. Möglichkeit zur Erstellung von zeitabhängig annotierten Kommentaren
      1. Möglichkeit direkt auf Kommentare zu antworten
   2. Suchfunktion in den Kommentaren
   3. Chronologische Darstellung der Kommentare

Sadfasd

4. Einbettung der Kommentare

a) Visualisierung …  
 b) Entwicklung von Interaktionsmöglichkeiten

- Weiterleitung …  
- Erstellung ….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anforderung | Betrifft | Prio |
| 4. Einbettung | X | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| * 1. Visualisierung |  |  |
| * 1. Enwticklung |  |  |
| * + 1. Weiterleitung |  |  |

Nach jeder Iteration soll die Erfüllung der Anforderungen durch manuelle Tests überprüft werden. Testvorgehen und -resultate werden dokumentiert.

Angebracht wäre eine Gliederung der Art

- Einführung

- Analyse (Zielgruppe, bestehende Systeme, State of the Art / Stand der Forschung)

- Konzeption (= Entwürfe für das System, Nutzungszenarien, Architektur, Benutzeroberfläche)

- Implementierung