

Abschlussprojekt 2013 / 2014 - Lernkarten

Dipl.-Inf. (FH) Christopher Olbertz

23. Januar 2014

Grundidee

- Karteikartensystem zum Wissenserwerb
- Benutzer kann Karteikarten anlegen und kann sich abfragen lassen
- Bei Abfrage gibt er an, ob er die Antwort gewusst hat oder nicht
- Bei Erfolg wandert die Karte ins nächste Fach
- Bei Misserfolg wandert die Karte zurück ins erste Fach
- Je nach Fach werden die Karteikarten in unterschiedlichen Zeitabständen wieder zum Lernen vorgelegt
- Karteikarten können in Lektionen / Themen / Kategorien unterteilt werden
- Karteikarten können öffentlich sichtbar oder versteckt sein

Beispiel, wann Karteikarten zum Lernen vorgelegt werden

- Fach 1: sofort
- Fach 2: nach einer Woche
- Fach 3: nach einem Monat
- Fach 3: nach drei Monaten
- Fach 4: nach einem halben Jahr
- Fach 5: nach einem Jahr

Verwaltung der Mitglieder

- Registrieren von Mitgliedern
- Anzeige aller Mitglieder
- Bearbeiten von Mitgliedern
- Löschen von Mitgliedern
- Sperren und entsperren von Mitgliedern

Funktionen für Mitglieder

- Karteikarten anlegen
- Karteikarten bearbeiten
- Karteikarten löschen
- Alle Karteikarten anzeigen
- Karteikarten einer Kategorie anzeigen
- Erstellen von Kategorien / Lektionen / Themen
- Freigabe von Karteikartenlektionen (privat, öffentlich, für bestimmte Mitglieder)
- Suche nach Karteikarten
- Hinzufügen von Bildern zu Karteikarten
- Markieren von Karteikarten wegen Fehlern oder notwendigen Verbesserungen
- Bearbeiten des eigenen Profils

Merkliste und Freunde

- Benutzer kann sich interessante Lektionen anderer Mitglieder merken, sofern sie sichtbar sind
- Anzeige und Verwalten der Merklisten
- Benutzer kann Freunde markieren
- Neue Lektionen der Freunde werden angezeigt
- Löschen von Freunden möglich

Lernen und Abfragen

- Lernen:
 - Benutzer hat keine Antwortmöglichkeit
 - Es erfolgt keine Wertung
- Abfragen:
 - Nach Umdrehen der Karteikarte muss Benutzer seine Antwort bewerben
 - Benutzer hat kann richtig oder falsch antworten
 - Bewertung wird auf die Karteikarten angewendet

Auswertungen für Mitglieder

- Alle fälligen Karteikarten
- Anzeige, wie oft eine Karteikarte richtig oder falsch beantwortet wurde
- Anzeige der Karteikarten in den jeweiligen Fächern
- Karteikarten einer Lektion anzeigen

Statistiken für Mitglieder

- Eine Leistungsanzeige nach verschiedenen Kriterien
- Darstellung als Diagramm, Kalender oder ganz anders
- Gelernte Karteikarten pro Tag / Woche
- Erstellte Karteikarten pro Tag / Woche
- Erfolgreich gelernte Karteikarten pro Tag / Woche
- Nicht erfolgreich gelernte Karteikarten pro Tag / Woche

Daten - Mitglieder

- Name
- Vorname
- Geburtsdatum
- Nickname
- Erstellte Lektionen
- Freunde
- Merklisen

Daten - Lektionen

- Titel
- Beschreibung
- Sichtbarkeit
- Kartenfächer mit Karteikarten

Daten - Karteikarten

- Titel
- Vorderseite mit Frage
- Rückseite mit Antwort
- Gesamtanzahl der Wiederholungen
- Datum, wann zuletzt gelernt
- Lektion
- Bild(er)
- Markierung
- Fälligkeit

Daten - Fächer

- Fachnummer
- Enthaltene Karten
- Tage, bis Karten wieder vorgelegt werden

Daten - Merklisten

- Lektion
- Ersteller
- Datum der Aufnahme in die Merkliste

„Vorbilder“

- <http://www.babbel.com>
- <http://www.cram.com>
- <http://www.heise.de/download/studyprof-lernkartei-67c6d875dc39a676a83f408b7b49bf8f-1390477822-2629423.html> (StudyProf, Testversion zum Download)
- <http://quizlet.com/>