

Modulprüfung DIS 02 (1020)
Studiengang Data and Information Science
Musteraufgabe

1 Gesamtaufgabe

Konzeption und Erstellung einer Datenbank für 20 Bild-Dokumente heterogenen Inhalts. Erstellen formaler Dokumentbeschreibungen und inhaltliche Erschließung der Dokumente durch Deskriptoren selbst erstellter Thesauri. Erstellen einer Windows-Retrievalanwendung mit *Midos 6* sowie *MidosThesaurus*.

2 Materialien

Auswahl von **20 Bild-Dokumenten** durch eigene Recherche. Die Inhalte der Bilder mit bekannten bzw. identifizierbaren Objekten oder Personen dürfen **nicht** mit den Inhalten der in der Lehrveranstaltung verwendeten Bild-Kollektion übereinstimmen. Für die Recherche nach den Bildern sind frei zugängliche Portale zu verwenden (z. B. <https://ccsearch.creativecommons.org/>; <https://www.flickr.com>); die Links zum Bild sind als Quelle bei der Dokumentbeschreibung anzugeben. Achten Sie bitte auf die **Dateigröße der Bilder**: eine Dateigröße von 2-3 MB je Bild sollte nicht überschritten werden (ggf. die Bildgröße verkleinern).

Folgende Bildinhalte sind auszuwählen:

- 4 Bilder mit ...
- 4 Bilder mit ...
- 4 Bilder mit ...
- 4 Bilder mit ...
- 4 Bilder mit ...

„Bekannt“ steht hier für die Eigenschaft des Bildgegenstands, einen Individualnamen zu haben.

3 Teilaufgaben

1. **Erstellen einer *Midos*-Datenbank** mit einem zur formalen und inhaltlichen Beschreibung aller Bilder geeigneten Kategorienschema zur Dokumentrepräsentation (mind. **5 Datenbankfelder** für die formale Beschreibung, **mind. 5 Datenbankfelder** für die inhaltliche Beschreibung);
2. **Erstellen der formalen Dokumentbeschreibungen** für alle Bilder als Datensätze der Datenbank;
3. **Erstellen von aspektdifferenzierten Thesauri** mit *MidosThesaurus* für die benötigten inhaltlichen Merkmale und Verknüpfung der Thesauri mit den entsprechenden Kategorien zur Dokumentbeschreibung;
4. **Inhaltliche Erschließung der Bilder** mit den erstellten Thesauri und mind. 2 weiteren Kategorien zu inhaltlichen Beschreibung;
5. Erstellen von **mindestens zwei Ausgabeformaten**:
 - a) ein montiertes Ausgabeformat mit Einbindung einer Bildanzeige;
 - b) eine kategorisierte Vollanzeige (*Midos*-Standardanzeigeformat) mit allen Feldern der Datenbank;
6. Erstellen einer *Windows-Retrievalanwendung* mit *Midos*. Die Retrievalanwendung soll über mindestens folgende Eigenschaften verfügen:
 - *Startseite* mit Hilfestellungen zur Durchführung inhaltlicher Suchen (Beispiele, Thesaurussuche);
 - Navigation über **Frame**;
 - **Wortlisten** im Frame;
 - **Suchmaske** mit Volltextsuche und Suchen für die wichtigsten Merkmale und **mouse-over-hints** zu den einzelnen Suchmöglichkeiten;
 - Einbindung aller **Thesauri** in die Suche;

- **Einbindung beider Ausgabeformate:** montiertes Format mit Bildanzeige und Verlinkung geeigneter Feldinhalte für die direkte Navigation in der Vollanzeige sowie kategorisiertes Vollformat mit allen Feldern der Datenbank.

4 Bewertungskriterien

- Vollständigkeit und prinzipielle Sinnhaftigkeit der Aufgabenerfüllung;
- Vollständigkeit der Bildkollektion hinsichtlich der Auswahlkriterien;
- Angemessenheit des Kategorienschemas für die Dokumentbeschreibungen;
- Vollständigkeit der Erfassung;
- Auffindbarkeit der Dokumente auf Grundlage der erstellten Beschreibung und Ausgabeformate;
- Stimmigkeit der sprachlichen Gestalt der Deskriptoren;
- Vorhandensein aller Relationsarten im Thesaurus (Synonyme; Oberbegriffe, Unterbegriffe; Verwandte Begriffe) sowie einiger Definitionen;
- Einbindung der Deskriptoren in das hierarchische Gefüge des Thesaurus;
- Angemessenheit der inhaltlichen Beschreibung bzw. intellektuellen Erschließung;
- Tauglichkeit der erstellten Retrievalumgebung für formale und inhaltliche Recherchen;
- Aussagekraft der Beschreibung der Datenbank und ihrer Suchfunktionen auf dem Startbildschirm;

5 Regularien

- **Einzelarbeit!** „Einzelarbeit“ bedeutet, dass individuelle Prüfungsleistungen zu erstellen und abzugeben sind. Die Verwendung identischer Bildkollektionen, Dokumentbeschreibungen, Thesauri oder Startseiten wird als Täuschungsversuch interpretiert.
- Abgabe der *Midos*-Retrievalanwendung als **zip-Archiv** spätestens am **tt.mm.jjjj** im *Moodle*-Kursraum:

Link zum Kursraum

Hinweis: Die mit *Midos* erstellte *Windows-Retrievalanwendung* befindet sich im Unterordner „m2retanw“ des Datenbankverzeichnis. Erstellen Sie für die Abgabe ein *zip*-Archiv aus dem Ordner „m2retanw“ (nur aus diesem Ordner und den darin enthaltenen Dateien) und laden dieses *zip*-Archiv im *Moodle*-Kursraum unter „Abgabe“ hoch. Die Dateigröße des hochzuladenden *zip*-Archivs ist auf 100 MB begrenzt. Reduzieren Sie ggf. die Dateigröße der von Ihnen verwendeten Bilder (vgl. 2).