

Digitale Bibliothek — Beispiel-Prüfungsfragen

Norbert Fuhr

- Einführende Fragen: Erzählen sie 3-5 Minuten etwas zu einem der folgenden Themen. Gehen sie dabei auf die zu lösenden Probleme und die behandelten Lösungsansätze ein:
 - Preservation
 - Digitalisierung
 - Metadaten
 - Identifier
 - Interoperabilität
 - Zugriff (Access)
 - Soziale und ökonomische Faktoren
 - Multivalente Dokumente
 - Evaluierung
 - Daffodil
- Einführung
 - Was unterscheidet eine DL vom allgemeinen Web
 - Was unterscheidet eine DL von einer herkömmlichen Bibliothek?
 - Welche wesentlichen Komponenten (design space) gibt es bei einer DL, und welches sind die jeweils zu behandelnden Probleme?
 - Wie kann eine DL die Zusammenarbeit von Benutzern unterstützen?
- Preservation
 - Welches sind die Hauptprobleme bei Preservation?
 - Welche Arten von Archivierungsmedien gibt es?
 - Welches sind die wesentlichen Unterschiede zwischen Magnetbändern und optischen Platten ?
 - Welches sind die wichtigsten technologischen Aspekte bei der Archivierung? (Schreiben und Lesen, Codierung, Decodierung, Komprimierung, Datenformate, Dateiformate, Dokumentation)
 - Welche Lösungsmöglichkeiten gibt es für diese technologischen Probleme?
 - Welches sind die wichtigsten Qualitätskriterien für elektronische Datensätze? (Authentizität, Vollständigkeit, Korrektheit, Zuverlässigkeit, Eindeutigkeit, Versionierung)
 - Wie kann man insbesondere die ersten 3 Kriterien gewährleisten?
- Digitalisierung
 - Wodurch (und wie) wird die Qualität digitalisierter Bilder beeinflusst? (Auflösung und Schwellenwerte, Bit-Tiefe, Bildaufbereitung, Farb-Management, Komprimierung, Systemqualität, Handhabung)
 - Welche Typen von Dokumenten kann man bzgl. der Digitalisierung unterscheiden?
- Metadaten
 - Beschreiben Sie kurz Dublin Core (DC)!
 - Wie kann man DC-Daten codieren? (HTML, XML, RDF)
 - Beschreiben Sie die Grundkonzepte von Open Archives!
 - Skizzieren Sie Anwendungsbereiche von Metadaten (Strukturell, administrativ, Identifikation, Preservation, Rechteverwaltung)
- Identifier
 - Welches sind wünschenswerte Eigenschaften von Dokument-Identifiern?
 - Welche Komponenten gehören zu einem Handle-System, und welche Aufgaben haben diese?
 - Wie wird ein DOI aufgelöst?
 - Welche Aufgaben/Funktionen werden wie durch DOIs unterstützt? (Identifikation von Online-Publikationen, Registrierung, Zitationen, Verwaltung von Kollektionen, Archivierung)

- Interoperabilität
 - Welches sind die Ziele von Z39.50?
 - Welche Funktionen unterstützt Z39.50?
 - Was sind die Vor- und Nachteile von Z39.50?
- Repositories
 - Wozu dient ein Repository, und welche Anforderungen sollte es erfüllen? (Information hiding, verschiedene Objektmodelle, Offene Protokolle und Formate, Zugriffsmanagement, Zuverlässigkeit und Performance)
 - Warum speichert man digitale Dokumente oft in mehreren Formen?
 - Eignung als Repository: Web-Server vs. Datenbanksystem
- Access
 - Welche Rechte sind mit dem Copyright an einem Werk verbunden?
 - Welche Rechte erwirbt ein Nutzer üblicherweise durch den Kauf eines Dokuments?
 - Wodurch werden die Zugriffsrechte an einem Digitalen Dokument bestimmt?
 - Nennen Sie Beispiele für Operationen auf einem Digitalen Dokument, die einem Nutzer erlaubt bzw. untersagt werden können.
 - Welche Techniken kann man einsetzen, um den Zugriff/die Nutzung einzuschränken? Nennen Sie konkrete Beispiele für die Nutzungseinschränkung bei PDF oder Musik-Download-Diensten!
- Soziale und ökonomische Faktoren
 - Worin besteht der Unterschied zwischen wissenschaftlichen Publikationen und anderen Medien-Veröffentlichungen?
 - Welche wesentlichen Kostenunterschiede bestehen zwischen herkömmlichen Büchern und digitalen Publikationen?
 - Welche Abrechnungsmodelle gibt es für digitale Bibliotheken?
 - Welches sind die herkömmlichen Akteure im Buchwesen, und welche potenziellen Auswirkungen hat der Übergang zu digitalen Bibliotheken auf sie ?
- Multivalente Dokumente
 - Welches sind die Ziele von Multivalenten Dokumenten? (anytime, anywhere, any type, every way, user-specific, improvable, digital document system)
 - Beschreiben Sie die einzelnen Komponenten des MVD-Systems! (behaviors, document tree, communication protocols, semantic events, hubs)
 - Nennen Sie Beispiele für konkrete Funktionen auf Dokumenten, die MVD bietet!
 - Wie unterstützt MVD verschiedene Dokumentformate und Copy&Paste zwischen ihnen?
- Evaluierung
 - Was versteht man unter Effizienz und Effektivität?
 - Erläutern Sie die Begriffe construct, context, criteria, measures, method in diesem Zusammenhang!
- Daffodil
 - Nennen Sie Beispiele für höhere Suchfunktionen in Daffodil!
 - Wo findet sich Proaktivität in Daffodil?
 - Wie unterstützt Daffodil den Digital Library Lifecycle?
 - Wie unterstützt Daffodil Kooperation zwischen Benutzern?