

Hauptdiplomklausur Informatik

September 1995 Teil: Multimediale Dokumente (Gastvorlesung Dr. J. Rückert)

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.: Semester: Fach:

Hinweise:

- a) Bitte füllen Sie sofort den Kopf des Deckblatts aus.
- b) Überprüfen Sie Ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit (7 Seiten).
- c) Tragen Sie Ihre Lösungen soweit möglich direkt in die Klausur ein.
- d) Als Hilfsmittel sind nur nicht-programmierbare Taschenrechner zugelassen.
- e) Zeit: 33 Minuten

Aufgabe	max. Punktezahl	Punkte
1	11	
2	14	
3	8	
Summe	33	

Aufgabe 1 [11 Punkte] *Allgemeines*

- a) [6 Punkte] MHEG unterscheidet Perzeptions-, Repräsentations-, Präsentations-, Speicher-, Übertragungs- und Informationsaustausch-Medium. Erläutern Sie, wozu diese Medien dienen, und geben Sie jeweils 2 Beispiele an.

- b) [5 Punkte] Bei multimedialen Dokumenten arbeiten wir mit einer anderen Definition von Medien als MHEG. Geben Sie die unterschiedlichen Medienklassen sowie je 2 Beispiele an [4 Pkt.].
Welche Entwicklung der Informationstechnik im Bereich Multimedia bringt diese Unterscheidung auch zum Ausdruck [1 Pkt.]?

Aufgabe 2 [14 Punkte] *SGML/HyTime*

- a) [9 Punkte] Sie wollen in Ihrer Firma die Geschäftsbriefe mit SGML einheitlich gestalten. Die Briefe sollen Logo, Datum, Adreßfeld, Betreff, Text und eine Grußformel enthalten.
1. [2] Was müssen Sie festlegen, damit die Briefe einheitlich aussehen?
 2. [6] Geben Sie eine SGML DTD an, die Ihren Anforderungen genügt.
 3. [1] Wie berücksichtigen Sie deutsche Umlaute?

- b) [5 Punkte] Wenn Sie ein multimediales Dokument mit Text, Bild, Audio, Video und Links mit SGML beschreiben wollen, wie könnten Sie dies in der DTD vorsehen und wie im Dokument verwenden? Geben Sie dafür ein einfaches Beispiel [4. Pkt.].
(Hilfe: Wie geht das in HTML oder HyTime?)
Wer bestimmt das Layout eines solchen multimedialen Dokuments [1 Pkt.]?

Aufgabe 3 [8 Punkte] *ODA*

- a) [4 Punkte] Aus welchen Teilen besteht ein vollständiges ODA-Dokument?

- b) [4 Punkte] Welche der Teile benötigt man jeweils zum Editieren, zum Formatieren und zum Darstellen eines ODA-Dokuments?