

Hauptdiplomklausur Informatik

September 1996: Multimediale Dokumente

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.: Semester: Fach:

Hinweise:

- (a) Bitte füllen Sie sofort den Kopf des Deckblatts aus.
- (b) Überprüfen Sie Ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit (6 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	12	
2	11	
3	10	
Gesamt	33	

Aufgabe 1 [6 + 6 = 12 Punkte]: Allgemeines

Geben Sie ein Modell (kleine Grafik mit Beschriftung) für einen allgemeinen Bearbeitungsprozeß eines Dokumentes (wie z.B. Formatierung) an (3 Pkt.). Beschreiben Sie den generellen Ablauf (3 Pkt.)!

- (a) Geben Sie die möglichen zeitlichen Beziehungen zwischen zwei Objekten A und B graphisch an und benennen Sie diese (je 0.5 + 0.5 Pkt., max 6). Bitte lassen Sie solche aus, die identisch bzgl. der Vertauschung von A und B sind (keine Pkt.).

Bsp.: <---A--->...<---B--->

“A beginnt und endet vor B”, oder “A vor B”

Aufgabe 2 [9 + 2 = 11 Punkte]: SGML/HyTime

(a) Gegeben sei folgender Ausschnitt einer SGML DTD:

```
<!ELEMENT textbook (front, body, rear)>
```

```
<!ELEMENT body (p | xmp) >
```

Geben Sie die DTD graphisch als Baumdarstellung an (6 Punkte) und bezeichnen sie an den Verbindungen der Knoten verbal die Bedeutung der Konnektoren “;”, “|” und “+” in den Elementdefinitionen. (3 Punkte)

- (b) Wodurch kann man in HyTime die Lage eines Objektes auf der Zeitachse beschreiben?
(Hilfe: Keine HyTime Beschreibung nötig, eine verbale Beschreibung reicht aus!)
(2 Punkte)

Aufgabe 3 [8+2 Punkte]: ODA/HyperODA

a) Welche Bestandteile gehören zu einem ODA-Dokument und wozu dienen sie (je 1 Pkt., max. 8 Pkt.)?

b) Was verstehen Sie unter der “Sequentiellen Reihenfolge” beim Durchlaufen der hierarchisch organisierten “specific logical structure” eines ODA Dokumentes? Bei welchem Vorgang spielt diese Reihenfolge eine wichtige Rolle? Beschreiben Sie dies kurz! (2 Pkt.).