

E-Businesstechnologien

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik
Studiengang: WNB, WS 2008/09,
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

Vorname:	
Nachname:	
Matr. Nummer:	
Sitzplatz:	
Punkte:	
Note:	

1. Wieviele verschiedene Zeichen kann man mit einem Byte codieren? Exakte Antwort und kurze Erklärung wie man das berechnen kann. (6 Punkte)

2. Welche Dezimalzahl ist hier binär codiert: **10001** (2 Punkte)

3. Ein Taschenbuchroman hat ca. 1MByte Daten (500 Seiten mit 2KByte pro Seite), wieviele Romane kann man auf einer modernen 1TByte Festplatte abspeichern? (4 Punkte)

4. Welche Funktion hat das Steuerwerk in einem Mikroprozessor? (5 Punkte)

5. Was versteht man unter der von-Neumann-Computerarchitektur? (5 Punkte)

6. Nennen Sie fünf mögliche Geräte für die Benutzereingabe in einen Computer. (5 Punkte)

7. Was ist eine QWERTY-Tastatur? (2 Punkte)

8. Ein Flachbildschirm ist 8 Zoll breit und hat eine Auflösung von 800*600 Pixel, wieviel DPI hat der Bildschirm? (6 Punkte)

9. Wieso kommt das Papier aus einem Laserdrucker immer etwas warm heraus? (3 Punkte)

10. In einem Gebäude gibt es Stromleitungen, Koaxialkabel und Glasfaserleitungen. Mit welchen Leitungen können Daten besonders schnell übertragen werden, welche Leitungen sind am langsamsten? (4 Punkte)

11. Welchen Frequenzbereich kann das menschliche Ohr hören? Wieviel Bandbreite ist das? (9 Punkte)

12. Was ist Redundanz? (5 Punkte)

13. Mit welchem Protokoll können Sie E-Mails vom Mailserver abholen? (2 Punkte)

14. Nennen Sie drei Softwareprodukte für Webclients. (3 Punkte)

15. Welche Funktion hat der put Befehl im HTTP? (5 Punkte)

16. Der Hashcode von zwei Dateien unterscheidet sich nur gering, was können Sie über die Ähnlichkeit der beiden Dateien aussagen? (3 Punkte)

17. Der Titel einer Webseite lautet: Hochschule Furtwangen, wie lautet die dazugehörige Codezeile in HTML? (4 Punkte)

18. Ein Server hat laut Provider 99% Verfügbarkeit, wieviele Stunden im Jahr darf er circa ausfallen? (6 Punkte)

19. Nenne Sie fünf wichtige Aspekte für Usability bei Websites. (5 Punkte)

20. Alice und Bob besitzen jeweils einen private und einen public key für die asymmetrische Datenübertragung. Wie werden diese Schlüssel für die sichere Datenübertragung eingesetzt? (9 Punkte)

21. Wieviele Tage hat ein Schaltjahr? (2 Punkte)

22. Welche Funktionalität sollte eine Shopsoftware für die Kundenbetreuung zur Verfügung stellen? (5 Punkte)

Viel Erfolg!