

Übungen zur Klausur 2013

1. Erstellen Sie eine Skript, dass folgende Befehle ausführt:
 - ein Verzeichnis im Home-Verzeichnis anlegen mit dem Namen Vorbereitung,
 - zwei Unterverzeichnisse mit den Namen 2013 und 2014,
 - in 2013 eine Datei mit dem Namen Informatik.txt und
 - in 2014 eine Datei mit dem Namen Textbausteine.txt.Geben Sie den Befehl an, mit dem Sie das Skript ausführbar machen können!
2. Geben Sie einen Befehl an, mit dem in die Datei Textbausteine.txt die Zeile „Hallo Welt“ geschrieben wird, wenn Sie im Home-Verzeichnis stehen.
3. Erstellen Sie eine einfache HTML-Datei, die eine Überschrift, einen Satz und die Datei Bild.jpg enthält.
4. Schreiben Sie den hexadezimalen ascii-code des Wortes „Schule“ auf, wandeln sie diesen Code dann noch in Binärcode um!
5. Warum muss man immer bei hexadezimalen Zahlen als Index „hex“ ranschreiben?
Hinweis: Betrachten Sie die folgende Zahl! 78_{hex}
6. Wodurch wurde der Flaschenhals der von-Neumann-Architektur bei der Havard-Architektur beseitigt! Zeichnen Sie eine einfache Skizze zu von-Neumann-Architektur!
7. Schreiben Sie eine Wahrheitstabelle für ein UND-Gatter!
8. Zeichnen Sie die Schaltung eines Halbaddierers!
9. Beschreiben Sie die Herstellung von Halbleiterchips!
10. Warum dauert der Start eines heutigen PC's so lange (meist 1 Minute)?
11. Geben Sie jeweils zwei Beispiele für die folgenden Netzwerkstrukturen an:
Räumliche Struktur, Funktionsarchitektur und Topologie (Art der Leitungsführung)!