

## Übungsblatt #05

Bearbeitungszeitraum: bis Donnerstag, 26.11.2009

*Nächste Woche findet anstelle der  
Übungen die Vorlesung statt!*

*Was will uns dieses Übungsblatt sagen?*

1. „There is no free lunch!“
2. Diese Weisheit aus den Wirtschaftswissenschaften bzw. der Finanzmathematik gilt auch bei uns: Wer Bilder vom HomeComing-Day sehen und herunterladen möchte, muß sie sich erst verdienen.
3. Deshalb gilt es, die URL zu den Bildern mit Hilfe der bislang kennengelernten Shell-Tools und eigenen Skripten, zu ermitteln.
4. Bei dieser Gelegenheit wiederholt Ihr einerseits nochmals das Wichtigste der letzten drei Wochen...
5. ... und lernt darüber hinaus den Umgang mit den Tools „sort“ und „join“.
6. Letzteres erinnert nicht zu Unrecht an SQL, wo wir ja auch ein „join“ verwendet haben.
7. Das Resultat nach der Anwendung des joins - egal, ob auf der Kommandozeile oder in einem SQL-Ausdruck - ist stets dasselbe: anhand bestimmter Kriterien werden verschiedene Datensätze miteinander kombiniert.
8. Spätestens jetzt ist auch klar, weshalb die Vorlesung früher „Unix-Datenbanken“ hieß!

### Auf der Suche nach den Bildern...

Viele von Euch waren am vergangenen Samstag ja auf dem WiMa-Tag und abends auch auf dem HomecomingDay. Die Kopfschmerzen von Sonntag morgen sind heute wieder vergessen, oder? Aber war da nicht jemand mit einem Fotoapparat? Und wenn ja: Wo sind die Bilder geblieben?

Wie zufällig wurden uns die Bilder zugespielt, und wenn Ihr dieses Blatt bearbeitet, erhaltet Ihr sie gewissermaßen als Belohnung!

Was ist zu tun? Ganz einfach: unter der URL

<http://wallace.mathematik.uni-ulm.de/wima2009/>

findet Ihr genau 150 Dateien, die mit „dummy-X.txt“ benannt sind, wobei X für eine Zahl zwischen 1 und 150 steht. Einige dieser Dateien enthalten in der 25. Zeile das Wort „WiMa“. Lasst Euch (nur!) diese Dateien herausfiltern.

Wenn man nun aus den gefundenen Dateien die ersten vier Zeichen der jeweils letzten Zeile aneinanderreicht, ergibt sich eine URL. Die könnt Ihr ja mal in den Browser eingeben...

**Viel Erfolg!**

P.S.: Alle anderen Bilder des Tages (außer denen für dieses Übungsblatt) findet Ihr demnächst auf den Seiten von Studium und Praxis verlinkt. Bis die Seite aktualisiert ist (momentan sind noch die Bilder des letzten Jahres dort verlinkt) erreicht Ihr die Fotos auch unter der folgenden URL: <http://www.mathematik.uni-ulm.de/sai/heidenbluth/wima2009/>

