Systemnahe Software I
Allgemeine Informatik III (WS 97/98)

Abgabetermin 16. Dezember 1997

10 Klein aber fein (10 Punkte)

Leider ist das anfänglich kleine Programm unserer Hashtabelle etwas zu groß und unübersichtlich geworden[1]. Nehmen Sie daher bitte Ihre Lösung von Aufgabe 9[2] und teilen diesen in mindestens vier Module[3] auf. Ein Möglichkeit wäre:

bishop Die Implementierung des Backtracking.

userdata Enthält anwendungsspezifische Strukturen und Funktion mit Feldern des Benutzers, wie zum Beispiel `nodeList`, `data2key` und `printData`.

basic_hash Die einfachen Funktionen der Hashtabelle.

adv_hash Erweiterungen wie `rehash` und `utilization`, die man nicht immer benötigt.

Schreiben Sie bitte noch ein Makefile, das die Arbeit erleichtert. Dieses sollte auch in der Lage sein, wieder aufzuräumen[4]. Testen Sie, ob geänderte Teile auch wieder neu übersetzt werden. Noch ein Tip hierfür: `man touch`.

Man sollte auch darauf achten, daß keine Datei mittels `#include` mehrfach eingebunden wird. Auch hier noch einen Tip: Im Skript nach `#ifndef` suchen.

[1] Man könnte fast sagen: Softwareengineering in der Praxis.
[2] Oder meine Lösung, falls Ihre nicht funktioniert.
[3] Plus dazugehörende Header!
[4] Zum Beispiel mittels `make clean`.