7.8.A Projekte/Referenz-Lister – Arbeitsblatt

1 Ziel

Ein Programm soll einen Text aus einer Datei einlesen. Der Dateiname soll entweder von der Befehlszeile kommen oder über die Tastatur eingegeben werden.

Dann soll das Programm eine Liste aller Wörter erstellen und ausgeben, die in diesem Text vorkommen. Zu jedem Wort soll außerdem die Zeilennummer ausgegeben werden, in der dieses Wort zuerst auftrat sowie die Zeilennummer, in der es zuletzt auftrat.

2 Oberfläche

Der Programmaufruf soll folgenden Dialog ergeben:

```
Terminal
schueler@debian964:~$ referenzliste
Referenzliste, Version 1
Dateiname: artikel.txt
Datei enthaelt folgende Woerter:
Hund 1, 35
Katze 2, 57
Maus 4, 98
schueler@debian964:~$
```

3 Hinweise

- a) `referenzliste1.c`
Erstellen Sie dieses Programm! Die Länge der Liste soll auf 1024 Wörter begrenzt sein. Die Länge eines Wortes soll auf 64 Zeichen begrenzt sein (einschließlich Terminator). Hinweis: Es ist sinnvoll, wenn zu jedem Wort ein Record gehört aus String und zwei Zeilennummern.
- b) `referenzliste2.c`
Nun sollen zu jedem Wort (durch Komma getrennt) alle Zeilennummern ausgegeben werden, in der das Wort vorkam. Es soll davon auszugehen sein, dass kein Wort mehr als 128 mal auftritt.
- c) `referenzliste3.c`
Nun soll zusätzlich eine Liste von Wörtern vorhanden sein, die nicht mitgezählt werden, Wörter wie „der“ oder „und“. Diese Liste soll im Programm fest eingetragen sein.
- d) `referenzliste4.c`
Die Liste der Wörter, die nicht mitgezählt werden, soll nun aus der Datei mit dem festen Dateinamen `fuellwoerter.txt` gelesen werden:

```
1 und
2 der
3 die
4 das
5 oder
```