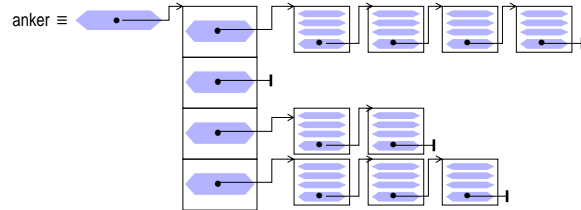


J Verschiedenes

J.1 Hashing

- Feld von Anker für verkettete Listen
- Listenelemente werden abhängig von ihrem Inhalt in eine der Listen eingetragen



C-Ing

Einführung in die Programmierung für Ingenieure — C
© Jürgen Kleinöder, Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, 1998

J-misc.doc 1998-07-29 11.36

J.1

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlagen, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

J.1 Hashing (3)

- Beispiel
 - Feld mit 32 Anker
 - Code an Codeskizze aus H.16 angelehnt

```
struct eintrag *anker[32];
struct eintrag *akt_liste;
...
/* Index aus erstem Buchstaben des Nachnamens ermitteln */
index = akt_eintrag->stud.nachname[0] % 32;
akt_liste = anker[index];

/* akt_liste zeigt jetzt auf die Liste,
   in die akt_eintrag eingetragen wird */
akt_eintrag->naechster = akt_liste;
akt_liste = akt_eintrag;
```

C-Ing

Einführung in die Programmierung für Ingenieure — C
© Jürgen Kleinöder, Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, 1998

J-misc.doc 1998-07-29 11.36

J.3

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlagen, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

J.1 Hashing (2)

- Index in das Anker-Feld wird aus dem Inhalt des einzutragenden Listenelements ermittelt
 - ◆ Kriterium, nach dem Listenelemente hinterher gesucht werden, nutzen
 - erster Buchstabe des Nachnamens
 - Geburtsdatum
 - Matrikelnummer
 - Übungsgruppe
- Eintragen von Listenelementen
 - einfach am Anfang der entsprechenden Liste eintragen
- Suchen von Listenelementen
 - entsprechende Liste durchlaufen und Elemente einzeln abprüfen

C-Ing

Einführung in die Programmierung für Ingenieure — C
© Jürgen Kleinöder, Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, 1998

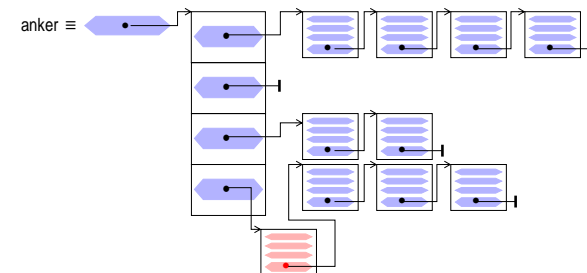
J-misc.doc 1998-07-29 11.36

J.2

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlagen, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

J.1 Hashing (4)

- ... Beispiel
 - Resultat



C-Ing

Einführung in die Programmierung für Ingenieure — C
© Jürgen Kleinöder, Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, 1998

J-misc.doc 1998-07-29 11.36

J.4

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlagen, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.