

Betriebssysteme

Übungen

Stand 08.05.2015

Übung 4

Pascal Laube
SS 2015

Vorbereitung

- Drucken Sie diese Aufgabenbeschreibung aus, damit Sie alle erledigten Punkte abhaken können.
- Lesen Sie die Hilfestellung zu Aufgabe 4 => extra Dokument in Moodle
- Laden Sie die Datei Entwurf_Uebung_4.cpp herunter und nutzen Sie diese Datei zur Entwicklung
- Nutzen Sie zur Übersetzung wie bisher g++ oder eine Entwicklungsumgebung Ihrer Wahl. Eine Entwicklungsumgebung hat den Vorteil, dass Sie Ihren Code debuggen können.

Ziel des Programms:

Liest die Namen von Fächern mit den zugehörigen Noten in eine verkettete Liste ein und gibt dann einen Notenspiegel aus.



Programmierung

- Machen Sie sich erstmal mit Zeichnungen auf Papier klar, was Sie beim Einfügen und Entfernen eines Listenelements tun müssen. Die Kommentare auf die Bezug genommen wird finden Sie in Entwurf_Uebung_4.cpp
- *Hinweise zu Ihren Ergänzungen bei Kommentar 1:*
Sie müssen den Fachnamen, die ganze Note, das Komma und die Zehntelnote einlesen.
- *Hinweise zu Ihren Ergänzungen bei Kommentar 2:*
Die globale Zeigervariable ersteFachNotePtr soll immer auf das erste Element der verketteten Liste zeigen. Fügen Sie eine neue Fachnote ein, indem Sie die Komponente naechsteFachNotePtr der Struktur auf das bisherige erste Element der verketteten Liste zeigen lassen und das einzufügende Element dann zum neuen ersten Element machen.
- *Hinweise zu Ihren Ergänzungen bei Kommentar 3:*
Für jede Note soll eine Zeile mit dem Fachnamen, einem Leerzeichen, der ganzen Note, einem Komma und der Zehntelnote ausgegeben werden. Am Ende soll der Durchschnitt errechnet und ausgegeben werden.
- *Hinweise zu Ihren Ergänzungen bei Kommentar 4:*
Beachten Sie, dass Sie nach dem delete nicht mehr auf den freigegebenen Speicher zugreifen dürfen.



Test

- Testen Sie das Programm mit verschiedenen richtigen und falschen Eingaben.
- Lassen Sie sich von einem Debugger die verkettete Liste anzeigen.