

Aufgabe 1

U2-1 Directory-Struktur für die Aufgaben

- Homedirectory Theo Tester (nach login aktuelles Directory):
/home/cip/nf/sithtest
- Projektdirectory (Theo Tester): /proj/i4gdi/sithtest
 - Umschalten des aktuellen Directory mit Kommando **cd** (change Directory)
cd /proj/i4gdi/sithtest
- Anlegen von Unterdirectories für die Aufgaben
 - mkdir aufgabe1
 - erzeugt Directory /proj/i4gdi/sithtest/aufgabe1
- aktuelles Directory dorthin wechseln
cd aufgabe1

U2-2 Erkennen des Dateieendes

- Eingabe von der Tastatur
 - ◆ Ctrl-D bzw. Strg-D am Zeilenanfang
 - ◆ in der Zeilenmitte durch zwei mal Ctrl-D
 - ◆ Zeichen Ctrl-D hat ASCII-Code 0x04
EOF ist aber nicht 0x04
???
 - ◆ Ctrl-D wird vom Tastaturreiber des Betriebssystems erkannt
 - Betriebssystem schließt daraufhin den Eingabekanal für das Programm
 - beim nächsten Lesebefehl an das Betriebssystem
(innerhalb von getchar ()) meldet das BS das nichts mehr kommt
 - getchar liefert daraufhin den Wert EOF (= -1)

U2-1 Directory-Struktur für die Aufgaben

U2-1 Directory-Struktur für die Aufgaben

- wo bin ich gerade?
 - ◆ Kommando **pwd** (print working directory)
 - pwd
/proj/i4gdi/sithtest/aufgabe1
 - ◆ Promptsymbol in der Shell anpassen
(Rechnername:Directory Kommando-Nr)
 - tcsh
set prompt="%S%M:%~ %h%s "
 - bash
PS1="\h:\w \# "

U2-2 Erkennen des Dateieendes

U2-2 Erkennen des Dateieendes

- Lesen aus Datei (von der Platte)
 - ◆ Eingabekanal z. B. mit <Eingabedatei umgeleitet
 - ◆ Betriebssystem erkennt wenn das letzte Zeichen aus der Datei gelesen wurde
 - Betriebssystem schließt daraufhin den Eingabekanal für das Programm
 - beim nächsten Lesebefehl an das Betriebssystem
(innerhalb von getchar ()) meldet das BS das nichts mehr kommt
 - getchar liefert daraufhin den Wert EOF (= -1)

U2-3 wie zählt man Wörter?

U2-3 wie zählt man Wörter?

■ Wort = Folge von Zeichen aus der Menge {A-Z,a-z,0-9}

■ 1. Versuch

◆ immer wenn ein anderes Zeichen kommt: worte++

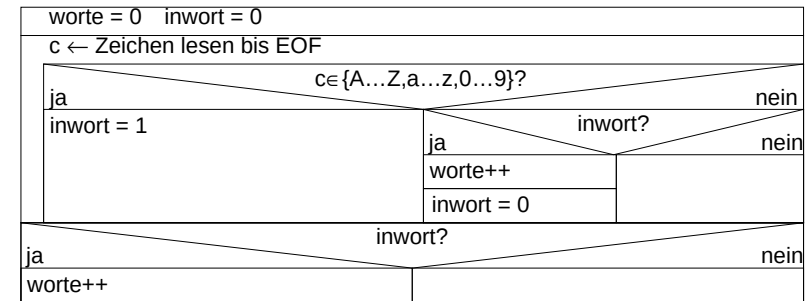
- Beispiel:
abc_abc_abc
- Ergebnis 2 ???
- Dateiende extra beachten!
- Ergebnis 3 - ok?

◆ was passiert bei der Zeichenfolge

- abc_abc_\$__abc###
- 8? 9?
 - ????
 - offenbar ein Problem

U2-3 wie zählt man Wörter?

U2-3 wie zählt man Wörter?



■ die Abfrage " $c \in \{A...Z,a...z,0...9\}$ " kann man in einem if-Statement formulieren

- wie?
- man kann Zeichen vergleichen ('A' < 'B' !!!)
(eigentlich werden intern die ASCII-Codes verglichen)
- man muss die ASCII-Codes nicht explizit eingeben!

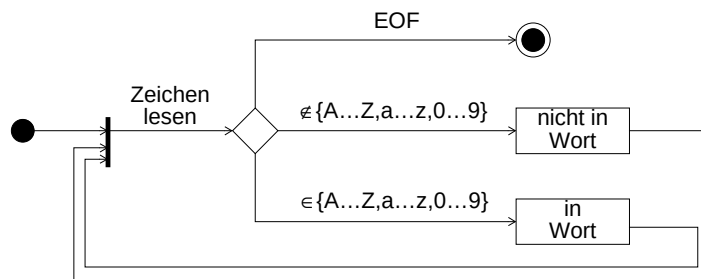
U2-3 wie zählt man Wörter?

U2-3 wie zählt man Wörter?

■ nur wenn man ein Wort verlässt darf man zählen!

➔ man muss offenbar unterscheiden, ob man gerade in einem Wort war oder nicht

➤ Zustandsautomat



➤ nur beim Übergang "in Wort" -> "nicht in Wort" oder "in Wort" -> Ende darf man zählen!