Korpusbearbeitung Sommersemester 2021 Einführung

Florian Fink

15. April 2021

Organisatorisches

- ► Vorlesung Donnerstag 14-16 Uhr (ct)
- Vorlesung über Zoom: https://lmu-munich.zoom.us/j/ 8366632112?pwd=cWc3ck5MLOt1c0VnUTZ2Zit2aUpFdz09
- ► Homepage des Kurses cis-kb21.github.io
- ► Folien, Übungsaufgaben und Videos auf der Hompepage
- Bearbeitung der Übungsaufgaben ist freiwillig
- Besprechung der Übungsaufgaben in der Vorlesung
- ► Termin Klausur: 15.07.2021 (voraussichtlich)
- ▶ Bei Fragen Email an kb21@cis.lmu.de

Überblick

- Shell und Shell-Skripte
- ▶ Unix-Werkzeuge
- awk und sed
- Kodierungen
- Dateiformate
- verschiedene Korpora
- ► POS-Tagging (Tree-Tagger)
- **.** . . .

Unix-Shells

- (interaktive) Kommandozeileninterpreter
- verschiedene Shells mit unterschiedlicher Syntax(?):
 - ▶ sh die ursprüngliche Bourne shell
 - bash die Bourne-again shell
 - zsh die z-shell
 - fish die friendly interactive shell
 - dash die Debian Almquist shell
 - ...
- Unixoide Shells (insbesondere die bash) verfügbar für OSX und Windows (wsl1/2)

Unix-Umgebung

- die Unix-Umgebung besteht aus einer Vielzahl kleiner, vielseitiger Programme(?)
- Programme können flexibel kombiniert werden um komplexere Aufgaben zu bewältigen
- Programme für verschiedene Aufgaben(?):
 - Dateiverwaltung
 - Textverarbeitung
 - Datenverarbeitung
 - Benutzerverwaltung
 - Netzwerkverwaltung
 - **•** . . .

Interaktive Kommandozeilenumgebung

- die Shell bietet eine interaktive Umgebung um Befehle auszuführen
- ▶ Eingabezeilen werden an Leerzeichen in Token aufgetrennt
- einzelne Token (Befehle) werden ausgeführt
- es stehen verschiedene Tastaturkürzel für die interaktive Eingabe zur Verfügung

Tastaturkürzel

- CTRL+k schneidet Text vom Cursor bis zum Zeilenende aus (kill)
- CTRL+u schneidet Text vom Cursor bis zum Zeilenanfang aus
- CTRL+y fügt ausgeschnittenen Text am Cursor ein (yank)
- CTRL+a setzt den Kursor an den Zeilenanfang
- CTRL+f / RIGHT bewegt den Cursor nach rechts
- CTRL+b / LEFT bewegt den Cursor nach links
- CTRL+p / UP geht einen Schritt rückwärts in der Befehlsgeschichte
- CTRL+n / DOWN geht einen Schritt vorwärts in der Befehlsgeschichte
- CTRL+x CTRL+e öffnet einen Editor um einen Befehl zu editieren

Laufzeitumgebung

- beim Starten einer Shell-Sitzung werden verschiedene Variablen in der Laufzeitumgebung gesetzt
- Ausgabe der Laufzeitumgebung mit env
- Programme und Shell-Skripte erben die Laufzeitumgebung
- wichtige Variablen:
 - ► PATH Liste von Verzeichnissen, in denen nach Programmen gesucht wird (separiert durch :)
 - ► HOME Pfad des Benutzerverzeichnis
 - EDITOR Standardeditor
 - USER Benutzername
 - SHELL Standard-Shell
 - LANG Spracheinstellung

Shell-Skripte

- ► interaktive Befehle können auch in *Shell-Skripten* zusammengefasst und ausgeführt werden
- Shell-Skripte werden zeilenweise gelesen und abgearbeitet
- vor allem geeigntet f
 ür kurze Hilfsprogramme
- vor allem geeignet zur einfachen Stringverarbeitung;
 numerische Anwendungen sind nur sehr eingeschränkt möglich
- ➤ Shells bieten auch Möglichkeiten Verzweigungen und Schleifen zu verwenden (if, case, for...)
- Listen und assoziative Listen sind vorhanden (seit bash 4.0) aber sehr arkane Syntax