

1.8.A Anwendung/Suchen und Finden im Dateisystem – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 30 min
- Ergebnissicherung: Auf dem Server, Befehlszeilen auf dem Blatt
- Hilfsmittel: Lerntext

Aufgabe 1: Suchpfadliste

- Erweitern Sie die Suchpfadliste um das Verzeichnis `/usr/local/bin`!
- Erweitern Sie die Suchpfadliste um das aktuelle Verzeichnis, allerdings unabhängig vom aktuellen Stand der Variablen `PATH` und unabhängig davon, wie das aktuelle Verzeichnis heißt (Hinweis: Es gibt immer einen Zeiger auf das aktuelle Verzeichnis. Er heißt `"."`).
- Zusatzaufgabe: Wie kann man mit den Ihnen bekannten Mitteln die Suchpfadliste um den Pfad `/usr/local/bin` verringern?

Aufgabe 2: find

- Finden Sie die Namen aller Dateien in Ihrem Heimatverzeichnis und darunter, die vor weniger als zwei Wochen modifiziert wurden!
- Finden Sie die Namen aller Dateien in `/etc` und darunter, die auf `.cfg` enden!

Aufgabe 3: locate-Datenbank

- Geben Sie eine Zeile an, mit der Sie mit Hilfe der locate-Datenbank alle XML-Dateien auf Ihrem System finden!
- Mit welcher Zeile kann die locate-Datenbank auf Ihrem System aktualisiert werden (eventuell ist nur der Administrator dazu berechtigt)?

Aufgabe 4: Textsuche mit grep

Sie besitzen eine Datei `staedte.txt`, die eine Reihe von Städtenamen enthält, welche jeweils durch einen Zeilentrenner voneinander getrennt sind. Suchen Sie darin nach Städtenamen, ...

- ... die er enthalten.
- ... die er enthalten, wobei Groß- und Kleinschreibung keine Rolle spielt.

- c) ... die mit `Bad_` beginnen.
- d) ... die auf `berg` enden.
- e) ... die auf `berg` oder `burg` enden.
- f) ... die mindestens drei `e` enthalten.
- g) ... die mindestens drei `m` oder auch `n` enthalten.
- h) ... die genau drei `e` enthalten.

Aufgabe 5: Reguläre Ausdrücke

Für die folgenden Anwendungsfälle sollen reguläre Ausdrücke gefunden werden:

- a) Klassenname in der Schule (zwei Großbuchstaben, dann ein Großbuchstabe oder eine Ziffer, dann eine Ziffer, zum Schluss ein Großbuchstabe)
- b) Variablenname in C++ und Java (beginnt mit Buchstabe oder Unterstrich, danach sind Ziffern, Buchstaben und Unterstrich in beliebiger Folge erlaubt)
- c) IPv4-Adresse (z. B. 123.43.1.0)