

Vi IMproved: Geschichte eines Texteditors

Andreas Fischer

21. Juni 2010

Die Wurzeln von VIM

Das Fundament von VIM: “ex”

Ein kleines Anwendungsbeispiel

Zusammenfassung

- ▶ **1969:** UNIX wird entwickelt. Standard Texteditor heißt 'ed'
- ▶ **Mitte der siebziger:** 'ed' wird um Funktionalität erweitert: 'ex'
- ▶ **1976:** Bill Joy ergänzt den 'ex' Editor für BSD um einen "Visual Mode": VI
- ▶ **1987:** Stevie, ein VI Klon für Atari ST, wird veröffentlicht
- ▶ **1988:** Bram Moolenaar portiert Stevie auf den Amiga: Vi IMitation
- ▶ **1991:** Erstes öffentliches Release von VIM
- ▶ **1992:** VIM wird auf Unix portiert und in "Vi IMproved" umbenannt

- ▶ Terminals:
umfunktionierte
Fernschreiber
(TeleTYpe)
 - ▶ Ohne Bildschirm
 - ▶ Rechnerausgaben
werden gedruckt
- ▶ Beschränktes Keyboard
 - ▶ Keine Funktionstasten
 - ▶ Keine Pfeiltasten
 - ▶ Nur ASCII Symbole
- ▶ Implikationen
 - ▶ Zeilenorientierte Textverarbeitung
 - ▶ Modales Editieren: Mehrfachbelegung der Tasten mit
Funktionen



(Quelle: Wikimedia Commons)

(Ausprobieren mit “ex”)

- ▶ Editor startet nur mit einem Prompt - ‘:’
- ▶ Dateiinhalt wird initial nicht angezeigt
 - ▶ Bedenke: Ausgabemedium ist ein Line Printer
 - ▶ Papier ist teuer :)
- ▶ Eingegebene Kommandos modifizieren ganze Textzeilen
 - ▶ **p**: Drucke (“Print”) Zeilen
 - ▶ **i**: Füge Zeilen oberhalb ein (“Insert”)
 - ▶ **a**: Füge Zeilen unterhalb ein (“Append”)
 - ▶ **c**: Ändere (“Change”) Zeilen
 - ▶ **u**: Mache letzte Änderung rückgängig (“Undo”)
 - ▶ **d**: Lösche (“Delete”) Zeilen
 - ▶ **m**: Verschiebe (“Move”) Zeilen
 - ▶ **co** oder **t**: Kopiere (“COpy”/“Transfer”) Zeilen
- ▶ Bereichsangabe vor dem Kommando möglich:
: [**<Bereich>**] **<Kommando>**

- ▶ VIM verwendet ex noch an vielen Stellen
- ▶ Speziell: Kommandos, die mit ':' starten
- ▶ Viele ex Kommandos werden ständig verwendet
 - ▶ **:e** - Öffne die angegebene Datei
 - ▶ **:r** - Füge angegebene Datei an der aktuellen Stelle ein
 - ▶ **:<Zeilennummer>** - Gehe zur angegebenen Zeile
 - ▶ **:w** - Schreibe die aktuelle Datei
 - ▶ **:bn** - Gehe zur nächsten geöffneten Datei
 - ▶ **:/** - Suche nach Muster
 - ▶ **:s** - Suche und ersetze ein Muster
 - ▶ **:g** - Suche ein Muster und führe ein Kommando aus
 - ▶ **:q** - Beende die Sitzung

- ▶ 'ex' seinerzeit durchaus mächtiger Editor
- ▶ VIM baut auf (und erweitert) starkes 'ex'-Fundament
- ▶ Kenntnis der Wurzeln von VIM bewirkt (hoffentlich)
 - ▶ Mehr Verständnis für Aufbau von VIM
 - ▶ Mehr Effektivität beim Arbeiten mit VIM

In diesem Sinne: Happy Vimming :)