

Versionsmanagement

Einführung in RCS

Thomas Werner



Linux User Group Peine
WWW.LUG-PEINE.ORG

Allgemeines



- Projekt der FSF
- Pakete für alle gängigen Distributionen & Windows
- Lock – Modify – Unlock
- Besteht aus 7 Anwendungen (Kommandos)

Aufbau

- Kein zentrales Repository
- Versionierung in gleichem Verzeichnis
- rezepte.txt › rezepte.txt,v
- Sehr einfacher Aufbau
- Backup wie gehabt

Kommandos

- ci: Erstellt Arbeitskopie
- co: Speichert Änderungen ins Repository
- rcc: Ändert Datei-Attribute
- rcclean: Löscht ungeänderte Dateien
- rccdiff: Vergleicht Versionen einer Datei
- rccmerge: Verschmilzt Versionen
- rcclog: Zeigt die Historie einer Datei

Beispiel 1

```
ci rezepte.txt
```

Einchecken

```
co -1 rezepte.txt
```

Sperren/Auschecken

```
[Datei modifizieren]
```

```
ci rezepte.txt
```

Einchecken

Beispiel 2

`ci rezepte.txt`

Einchecken

`co rezepte.txt`

Auschecken

`rcs -l rezepte.txt`

Sperren

[Datei modifizieren]

`ci -l rezepte.txt`

Einchecken

Nicht loeschen

Beispiel 3

`rlog rezepte.txt` **Historie anzeigen**

Beispiel 4

```
rcsdiff -r1.1 -r1.2 rezepte.txt
```

Version 1.1 mit Version 1.2 Vergleichen und
Unterschiede anzeigen

Marker

RCS kann Marker in Texten automatisch ersetzen

- Informationen können eingebettet werden
 - Autor
 - Version
 - Log
 - Dateiname
 - ...

Übungen

- Eine Textdatei erstellen, mehrfach modifizieren und versionieren. Unterschiede ausgeben lassen.
- Eine alte Version einer Datei wiederherstellen.
- Mit Markern experimentieren.