Debugging

C - Kurs 2009

Alexander Eichner

www.freitagsrunde.org

22. September 2009

This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.

Inhaltsverzeichniss

1. Wiederholung
2. GDB zweiter Teil
3. GDB Frontends
4. Speicherlecks erkennen

Inhaltsverzeichniss

1. Wiederholung
2. GDB zweiter Teil
3. GDB Frontends
4. Speicherlecks erkennen

Wiederholung der gdb Kommandos

run	Ausführen eines Programms
cont	Fortfahren mit der Ausführung eines Programms
bt	Stacktrace
frame	Zum Frame im Stacktrace wechseln
list	Quellcode anzeigen
print	Variableninhalte anzeigen
printf	print formatted
break	Breakpoint setzen
condition	Bedingung setzen unter der ein Breakpoint ausgelöst wird
delete	Breakpoint löschen
next	Eine Zeile im Quellcode ausführen (überspringt Funktionen)
step	Eine Zeile im Quellcode ausführen (geht in Funktionen rein)

Was machen wir heute?

- GDB auf eine echte Applikation anwenden
- Core-dumps
- graphische Frontends für GDB (Konsolenmuffel)
- Speicherlecks erkennen

Inhaltsverzeichniss

1. Wiederholung
2. GDB zweiter Teil
3. GDB Frontends
4. Speicherlecks erkennen

GDB zweiter Teil

- Programm welches eine Hashtabelle implementiert
- kennt 3 Kommandos
  - insert <Schlüssel><Wert >
  - get <Schlüssel>
  - remove <Schlüssel>
- funktioniert nicht ;)

Inhaltsverzeichniss

1. Wiederholung
2. GDB zweiter Teil
3. GDB Frontends
4. Speicherlecks erkennen

GDB für Kommandozeilenmuffel

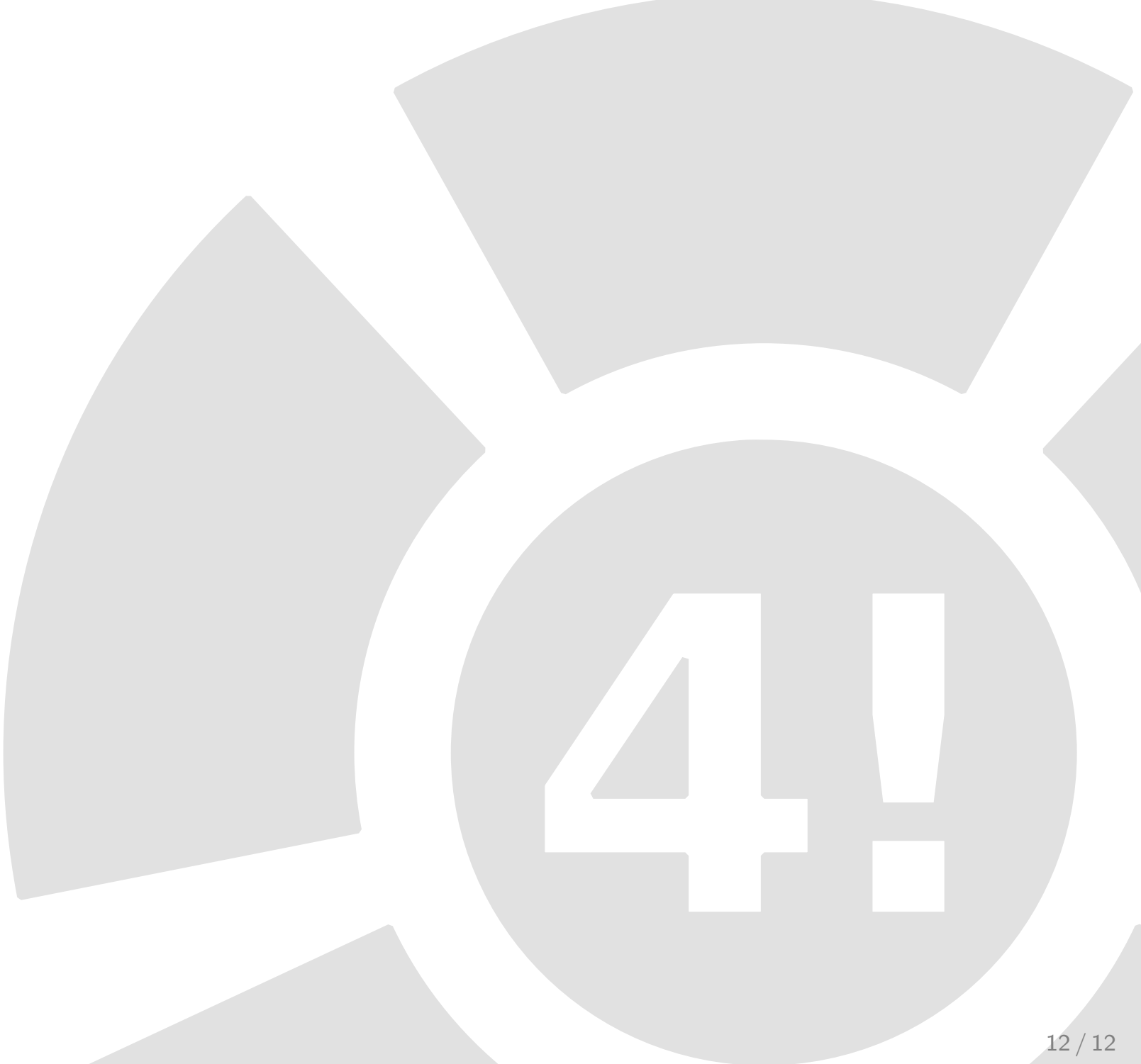
- Eclipse CDT plugin
- Windows: WinGDB
- Mac OS X: Xcode
- Unixoide Betriebssysteme (Linux, Solaris, *BSD):
  - GNOME: Anjuta, Nemiver
  - KDE: KDevelop

Inhaltsverzeichniss

1. Wiederholung
2. GDB zweiter Teil
3. GDB Frontends
4. Speicherlecks erkennen

Danke

Fragen?


4!