

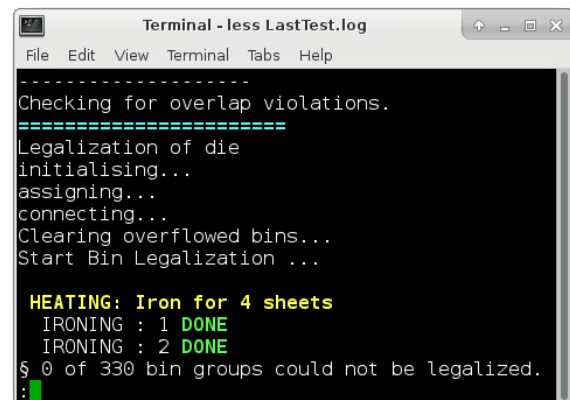
Universelle Benutzeroberfläche zur Konfiguration und Auswertung von Kommandozeilenprogrammen

Viele der am Institut entwickelten Software-Werkzeuge sind Kommandozeilenprogramme, die zum einen konfiguriert werden können und zum anderen umfangreiche Protokolldateien (Log-Dateien) erzeugen. Die Log-Dateien erleichtern dabei das Nachvollziehen der Funktionsweise der Programme. Derzeit erfolgt beides manuell: die Konfiguration über Kommandozeilenparameter und die Auswertung der Protokolle im Text-Editor.



```
Terminal - akrinke@efteeda: ~/coding/Sandstone/build
File Edit View Terminal Tabs Help
akrinke@efteeda ~/coding/Sandstone/build ±master> »
./Sandstone -tech_lef tech.lef -cell_lef cell.lef -f
loorplan_def floorplan.def -verilog design.v -placem
ent_constraints placement.constraints -output placed
.def
```

Konfiguration über
Kommandozeilenparameter



```
Terminal - less LastTest.log
File Edit View Terminal Tabs Help
-----
Checking for overlap violations.
=====
Legalization of die
initialising...
assigning...
connecting...
Clearing overflowed bins...
Start Bin Legalization ...

HEATING: Iron for 4 sheets
IRONING : 1 DONE
IRONING : 2 DONE
$ 0 of 330 bin groups could not be legalized.
:
```

Protokoll-Auswertung

Im Rahmen dieser Aufgabe soll das Konzept eines Programms mit grafischer Benutzeroberfläche (GUI) entwickelt werden, mit dessen Hilfe unterschiedliche Software-Werkzeuge konfiguriert, gestartet und entstandene Protokolle danach ausgewertet werden können. Die Anpassung der GUI soll über Konfigurationsdateien erfolgen, die zulässige Parameter und besondere Eigenschaften der Protokolle definieren.

Für dieses Programm sind die notwendigen Komponenten zu ermitteln und jeweils einsetzbare Software-Bibliotheken zu recherchieren. Die Ergebnisse sind mit Beispielquelltext in einer schriftlichen Projektarbeit festzuhalten.

Betreuer: Dr.-Ing. Andreas Krinke
Raum BAR II/27
Tel.: 0351 / 463 34705
andreas.krinke@tu-dresden.de