

## 5. Übungsblatt: Programmierpraktikum I (WS 2003/04)

**Abgabe:** 24. November 2003

**Bem.:** Da nicht alle Browser den CSS-Standard gleichermaßen unterstützen, gilt als Referenzbrowser die Mozilla-Installation im PI-Pool.

### CSS-Aufgabe

**(8 Punkte, Dateien: s.u.)**

Überarbeite die Webseiten zur Glühweinfete so, dass sie genauso aussehen wie zuvor,<sup>1</sup> dabei aber dem strikten Standard HTML 4.01 gehorchen. Schreibe dazu drei Dateien `einladung.html`, `anmeldung.html` und `anfahrt.html` sowie ein neues Stylesheet `fete.css`, das neben den Einstellungen von Blatt 4 auch die Positionierung der “Rahmen” übernimmt.

### Java Debugging - Erste Schritte

**(9 Punkte, Abgabe nur schriftlich)**

Ziel dieser Aufgabe ist es, sich mit dem Java-Debugger `jdb` vertraut zu machen.

- a) (1 Punkt) Was ist beim Compilieren von Java-Code zu beachten, wenn anschließend der Debugger zur Fehlersuche verwendet werden soll? Und wie wird der Debugger für eine Klasse `Help.class` aufgerufen?
- b) (3 Punkte) Beschreibe kurz, was die Befehle `stop at`, `clear`, `run`, `cont`, `step` und `locals` bewirken.
- c) (5 Punkte) Unter dem URL

```
http://th.informatik.uni-mannheim.de/teach/prog-0304/  
blatt5/Weird.class
```

findet sich eine Bytecode-Datei. Sie erfragt vom Benutzer eine ganze Zahl als Input und bewertet diese dann mit “gut” oder “schlecht”. Benutze den Debugger, um herauszufinden, wann eine Zahl als “gut” bewertet wird und wann nicht, und erlaüttere dein Ergebnis.

**Tipp:** Nutze den Debugger, um dir den Code anzeigen zu lassen. Setze an geeigneten Stellen Breakpunkte und beobachte das Verhalten der Variablen.

---

<sup>1</sup>Die Begrenzungen zwischen den Frames müssen allerdings nicht erhalten bleiben!

## Die harte Nuss I

(20 Punkte, Datei: hartenuss1.tgz)

### Vorbemerkungen:

- Die folgende Aufgabe wendet sich an diejenigen, die einmal ein anspruchsvolleres Projekt angehen wollen.
- Die Punkte zählen im Übungswettbewerb nur bei Gleichstand nach normalen Punkten.
- Die Aufgabenstellung ist bewusst so formuliert, dass Spielräume bei der Gestaltung bleiben - nutzt diese ruhig!
- Die Dateien sind einem gezippten Archiv abzugeben (Linux-Befehle `tar` und `gzip`). Die Namen der einzelnen Dateien können frei gewählt werden, eine schriftliche Abgabe ist nicht erforderlich.
- Abgabetermin für diese Aufgabe ist der 1. Dezember 2003.

**Aufgabenstellung:** Die Hauptseite der Stadt Ludwigshafen findet sich unter dem URL

`http://www.ludwigshafen.de/`

Überarbeite diese Seite so, dass sie die gleiche Optik und Funktionalität aufweist, dabei aber den strikten Anforderungen des XHTML- und CSS-Standards genügt.