

**Einführung in das Programmieren Prolog**  
**SS2006**  
**Dr. Gunter Grieser**  
**Übungsblatt zu Teil 6**  
**(Verschiedenes)**

Version 1.0

**Aufgabe 6.1** (Schwierigkeitsgrad 1)

Überarbeiten Sie alle Ihre Programme nach den gegebenen Formatierungsrichtlinien.

**Aufgabe 6.2** (Schwierigkeitsgrad 2)

Schreiben Sie ein Prädikat "kopiere(File1,File2)", das ein Prologfile file1 einliest und alle enthaltenen Regeln in dieser Reihenfolge in das file2 schreibt. Allerdings soll vor jede Regel ein Kommentar geschrieben werden, der den Namen des definierten Prädikats und dessen Arität enthält.

**Aufgabe 6.3** (Schwierigkeitsgrad 3)

Erweitern Sie Ihr Programm aus der vorigen Aufgabe, indem sie folgende Erweiterungen vornehmen:

Der Kommentar erfolgt nicht vor jeder Regel, sondern nur vor jeder Prozedur.

Schreiben Sie die Prädikate nicht in der Ursprungsreihenfolge, sondern in alphabetischer Reihenfolge raus.

Schreiben Sie am *Anfang* des Files eine Zusammenfassung, z.B. welche Prädikate definiert werden, wann das File erzeugt wurde und wer Ihnen das alles beigebracht hat.

Verändern Sie beim Rausschreiben Ihr Programm so, daß in jede Regel eine zusätzliche Anweisung eingefügt wird, die den Namen des aufgerufenen Prädikats und die Nummer der Regel ausgibt. Wenn Sie das geschafft haben, verändern Sie Ihr Programm so, daß auch noch die aktuelle Tiefe mit ausgegeben wird und die Ausschrift entsprechend eingerückt wird.

Ganz toll wäre es, wenn Sie auch noch die Backtrackingschritte mitprotokollieren können.