

Übungen L^AT_EX-Einführung

Blatt 8

Dr. Carsten Gnörlich (cg@techfak.uni-bielefeld.de)

02.06.2015

Abgabe: 09.06.2015

Aufgabe 1

(10 Punkte)

Schreiben Sie einen L^AT_EX-Befehl `\gbox`, mit dem Sie einen hellblauen Text vor schwarzem Hintergrund wie folgt ausgeben können:

Quellcodebeispiel:

```
\gbox{Ein schwarzes Rechteck mit hellblauem Text}
```

Ausgabe zu dem Beispiel:

Ein schwarzes Rechteck mit hellblauem Text

Die schwarze Hintergrundfarbe ist bereits mit dem Namen „black“ vordefiniert. Die RGB-Werte für das verwendete Hellblau sind `{0.5, 0.7, 1.0}`.

Hinweis: Die Aufgabe wird nur gewertet, wenn Sie einen entsprechend programmierten L^AT_EX-Befehl `\gbox` einsenden, der genau wie in dem oben gezeigten Quellcode-Beispiel funktioniert. Das reine Erzeugen des obigen Rechtecks durch normale L^AT_EX-Befehle reicht nicht aus.

Aufgabe 2

(10 Punkte)

Verwenden Sie den L^AT_EX-Befehl `\verb` sowie die *verbatim*-Umgebung, um den folgenden blau markierten Text zu setzen (das Einfärben in Blau ist nicht Teil der Aufgabe):

Der `\item`-Befehl erzeugt Listenpunkte innerhalb der *itemize*-Umgebung. Betrachten Sie dazu das folgende Beispiel:

```
\begin{itemize}
  \item Nudeln
  \item Tomatensauce
  \item Hackfleisch oder Tofu
\end{itemize}
```

Hinweis: Verwenden Sie hier die aus der Vorlesung vorgestellten `\verb` und `\verbatim`-Befehle.

Aufgabe 3

(15 Punkte)

Verwenden Sie die *lstlisting*-Umgebung aus dem *listings*-Paket, um die nachfolgende Shell-Funktion (= Programmiersprache *bash*) in \LaTeX zu setzen. Konfigurieren Sie das Listing so, daß die Unix-Befehle *ls*, *grep* und *sort* fettgedruckt ausgegeben werden. Außerdem gehören der Rahmen und die Unterschrift zur Aufgabenstellung:

```
# Sort files by size

function size_sort()
{
  ls -la $1 | grep -v "^d" | sort -k 5 -n
}
```

Listing 1: Eine Shellfunktion

Hinweis: Die Aufgabe wird nur gewertet, wenn das Ergebnis mit der *lstlisting*-Umgebung erzeugt wurde. Die Verwendung anderer \LaTeX -Befehle wird nicht akzeptiert, auch wenn diese ein gleich aussehendes Resultat erzielen.

Aufgabe 4

(15 Punkte)

Geben Sie den \LaTeX -Quellcode an, um die folgende Präsentation zu erzeugen. Dabei sollen beide Folien aus *einer frame*-Umgebung erzeugt werden, indem an einer geeigneten Stelle mit dem `\pause`-Befehl gearbeitet wird. Geben Sie bitte die *frame*-Umgebung mit den passenden Inhalten ab.

Produktpräsentation
Unser Produkt im Vergleich

Konkurrenzprodukt

- Umweltschädlich
- wenig wirksam
- teuer

Produktpräsentation
Unser Produkt im Vergleich

Konkurrenzprodukt	Unser Produkt
■ Umweltschädlich	■ ökologisch
■ wenig wirksam	■ effizient
■ teuer	■ preisgünstig

Hinweis zu der Abgabe

Geben Sie Ihre Lösungen bitte per E-Mail an die unten angegebene Adresse ab. Als Abgabe benötigen wir den \LaTeX -Quellcode (also die `.tex`-Datei), *nicht* die Ergebnisdateien (`.dvi` oder `.pdf`). Für Aufgaben, die keinen \LaTeX -Quellcode benötigen, geben Sie die Lösungen bitte als Text direkt in der E-Mail ab.

E-Mail-Adressen

Franziska Obracaj fobracaj@techfak.uni-bielefeld.de

Downloads (Folien, Übungsblätter, Beispieldateien)

<http://www.techfak.uni-bielefeld.de/~cg/lehre-latex.html>