

Übungen L^AT_EX-Einführung

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

Blatt 1

14.04.2015
Abgabe: 21.04.2015

Aufgabe 1

(12 Punkte)

Ordnen Sie die folgenden Begriffe / Aussagen den Bereichen Markup-Sprachen bzw. WYSIWYG-Systeme zu (bitte ein Feld pro Zeile ankreuzen):

	Markup	WYSIWYG
1. Microsoft Word	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Trennung von Inhalt und Gestaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. benötigt Erfahrung mit Layout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. variables Ausgabemedium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Konzentration auf den Inhalt (Manuskript)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. L ^A T _E X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Inhalte für Internetbrowser und eBooks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. weitgehende Automatisierung von Layout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Im Editorfenster werden verschiedene Schriftstile angezeigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ein Werkzeug für alle Arbeitsschritte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. einfache Einbettung nicht-textueller Inhalte (z.B. von Formeln)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Zielformat muß genau bekannt sein (Papiergröße etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 2

(12 Punkte)

Im klassischen Buchdruck gibt es die Aufgabenteilung zwischen Autoren, Lektoren und Setzern. Erklären Sie die Aufgaben dieser drei in jeweils 1-3 Sätzen.

Wie ist die Verteilung der Aufgaben in WYSIWYG-Systemen bzw. in der Markup-Sprache L^AT_EX?

Aufgabe 3

(6 Punkte)

Geben Sie bei den folgenden Tätigkeiten an, ob es sich dabei eher um inhaltliches Arbeiten oder um eine Design-/Layout-Aufgabe handelt:

	Inhalt	Design
1. Wörter auswählen, Sätze bilden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Nach einem Gedankensprung einen Absatz einfügen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Einen Absatz um 3mm einrücken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Schriftgröße und -art für Überschriften festlegen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Einen Text in Kapitel untergliedern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formeln schrittweise herleiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formeln zentriert absetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Seitenränder einstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Variablen in Formeln aussagekräftig benennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Variablen durch kursive Schriftart darstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Größe von Tabellenzellen vorgeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Daten tabellarisch aufbereiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 4

(10 Punkte)

Kreuzen Sie bei den folgenden \LaTeX -Konstrukten an, um welchen Typ (Befehl, Umgebung, Erklärung) es sich handelt. Die Unterscheidung ergibt sich alleine aus der äußeren Form (Syntax), d.h. Sie brauchen die Wirkungsweise des Konstruktes nicht zu kennen bzw. nachzuschlagen.

	Befehl	Umgebung	Erklärung
1. <code>\parindent10mm</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. <code>\newpage</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. <code>\subsection{Unterkapitel}</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. <code>\em{großer Text}</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. <code>\begin{verbatim}</code> ... <code>\end{verbatim}</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 5

(4 Punkte)

Ein hypothetischer \LaTeX -Befehl zum Erzeugen eines Kreises benötigt als erforderliches Argument die Angabe des Kreisradius. Die Angabe weiterer Eigenschaften ist möglich. Welche der nachfolgenden Varianten des Befehls sind demnach zulässig oder fehlerhaft?

	zulässig	fehlerhaft
1. <code>\kreis</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. <code>\kreis{10mm}</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. <code>\kreis[rot]</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. <code>\kreis[blau, schraffiert]{20mm}</code>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 6

(6 Punkte)

1. Welche Möglichkeiten gibt es einen neuen Absatz in \LaTeX zu erzeugen?
 2. Geben Sie das Wort *Universität* mit Trennhilfen für alle Silben an!
-

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 und verwenden Sie sinnvolle Antwortmöglichkeiten (z.B. 1.1. xxx falls unter Aufgabe 1.1 der Begriff xxx angekreuzt werden soll). Bei Fragen können Sie sich sowohl an Franziska als auch an Carsten Gnörlich wenden.

E-Mail-Adresse

Franziska Obracaj fobracaj@techfak.uni-bielefeld.de

Downloads (Folien, Übungsblätter)

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