Beispiel Abschnitt

Betriebssysteme und Rechnernetze

Vorlage für die Präsentation von Werkstück A – SoSe 2020

Henry-Norbert Cocos Matrikelnummer: 12345 cocos@fb2.fra-uas.de

Informatik Fachbereich 2 Informatik und Ingenieurwissenschaft Frankfurt University of Applied Sciences

23. März 2020

Inhalt

Beispiel Abschnitt

- Beispiel Abschnitt
- 2 Aufzählungen und Spalten
- Quellcode
- Textkästen
- Ouellen/Literatur

Beispiel Folie

Beispiel Abschnitt

Ein paar hilfreiche Quellen zu LATFX:

- Infos zu LATEX [1]
- Ein LATEX Tutorial [2]

Beispiel Abschnitt

LATEX eignet sich aufgrund von BibTeX um längere Texte zu verfassen!

Mit BibTeX lassen sich wie folgt umfassende Literaturdatenbanken verwalten und zitieren:

- Mit \bibitem{LABEL} lassen sich Quellen in der .tex-Datei direkt einfügen
- Oder über den Befehl \bibliography{DATEI.bib} werden diese eingefügt
- Diese Datei endet auf .bib und beinhaltet alle Quellen (mehr dazu in [3])
- Das Zitat erfolgt mit dem Befehl \cite{LABEL}

Aufzählungen und Spalten

- Aufzählungen macht man in LATEX mit der itemize Umgebung
- Die einzelnen Punkte werden mit \item definiert
- Spalten werden mit der Umgebung columns definiert
- Eine einzelne Spalte wird mit der Umgebung column erzeugt
- Die einzelnen Spalten können in ihrer Breite mit einer Option für die Breite angepasst werden

Beispiel für Aufzählungen und Spalten in Folien



Abbildung: Tux das Linux Maskottchen

Eine Aufzählung

- Das ist der erste Punkt
- Das ist der zweite Punkt

Etwas über den Pinguin

- Bild 1 zeigt Tux
- Information zu Linux und Tux [4, 5]

Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Tux_(Maskottchen)

Quellcode auf Folien

Beispiel Abschnitt

- Quellcode lässt sich mit dem LATFX Paket listings verwenden.
- Mit dem Befehl \lstset kann man die listings Umgebung personalisieren
- Der Befehl \lstinputlisting kann Quellcode aus einer Datei einfügen
- Mit Optionen wie language, style, firstline, lastline kann man die Anzeige anpassen

Beispiel für Quellcode auf Folien

```
#include<stdio.h>
  #include<stdlib.h>
3
  int main(int argc, char **argv)
5
6
    // Gibt Hello World!!! aus
    printf("Hello World!!!\n");
7
8
    return 0;
9
10
```

Listing 1: Hello World Programm in C

Beispiel für längeren Quellcode auf Folien

```
int main (void)
   cout << "Text Example with Hummus\n" << endl:
   vector <string> vec;
  vector <string>::iterator it;
   // Laden einer Text Datei zum testen der Bibliothek
   ifstream input("/home/henry/Schreibtisch/Beispiel/Hummus/Hummus/doc/Glocke.txt");
   string str;
   string temp;
   getline(input, str);
   while (getline (input, str))
    vec.push_back(str);
   // Initialisierung der Variablen zur Zeitmessung
   struct timeval start, stop;
   int runtime:
   gettimeofday(&start,NULL);
   EStatusCode status;
   // Erzeugen eines PDF Dokument Objekts
   PDFWriter pdfWriter:
   pdfWriter.StartPDF("/home/henry/Schreibtisch/Beispiel/Hummus/Hummus/Text_Example_Hummus.pdf", ePDFVersion17);
   // InfoDictionary Initialisiert um PDF Informationen zu bearbeiten
   InfoDictionary & dictionary =
   pdfWriter.GetDocumentContext().GetTrailerInformation().GetInfo();
   // Sets a new Page for PDF
   PDFPage* page = new PDFPage();
   // Setzt die Groesse der Seite (Hier A4)
   page->SetMediaBox(PDFRectangle(0,0,595,842));
   // Baut einen Seiten Kontext auf zum Bearbeiten
   PageContentContext * pageContext = pdfWriter.StartPageContentContext (page);
   // Setzt den Font (Hier der TrueType Font von Courier)
   PDFUsedFont* font = pdfWriter.GetFontForFile("/usr/share/fonts/truetype/LiberationMono-Regular.ttf");
```

Quellcode auf Folien

Beispiel Abschnitt

Das Einfügen von längeren Quellcode Passagen hat folgende Nachteile:

- Schlecht lesbar
- Zu viele Informationen auf einer Folie
- Zieht die Aufmerksamkeit weg von der Präsentation

Vorsicht bei Quellcode auf Folien

Quellcode sollte auf sehr kurze prägnante Abschnitte reduziert werden! Längere Code Passagen sind anstrengend für jeden Zuhörer und können in der kurzen Zeit der Präsentation unmöglich erfasst werden!

Quellen/Literatur

Beispiel für Textkästen

Ein Block

Beispiel Abschnitt

Blöcke wie dieser sind geeignet für einen wichtigen Satz!

Ein Example Block

Das ist geeignet für Beispiele!

Ein Alert Block

Das ist geeignet um eine wichtige Botschaft aufzuzeigen!

Quellen/Literatur I

- [1] "LaTeX A document preparation system," [Zugegriffen am 23. März 2020]. [Online]. Available: https://www.latex-project.org/
- [2] "LaTeX Tutorial für Einsteiger," [Zugegriffen am 23. März 2020]. [Online]. Available: https://latex.tugraz.at/latex/tutorial
- [3] "LaTeX-Kompendium: Zitieren mit BibTeX," [Zugegriffen am 23. März 2020]. [Online]. Available: https://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium: _Zitieren_mit_BibTeX
- [4] "Linux," [Zugegriffen am 23. März 2020]. [Online]. Available: https://de.wikipedia.org/wiki/Linux
- [5] "Tux (Maskottchen)," [Zugegriffen am 23. März 2020]. [Online]. Available: https://de.wikipedia.org/wiki/Tux_(Maskottchen)