Основные подходы к работе над текстом

Цель. Знакомство с двумя основными подходами к работе над текстом: визуальным форматированием и логической разметкой текста.

Используемое оборудование. Персональный компьютер с доступом в интернет.

Теоретические основы.

- Визуальное форматирование текста на примере Microsoft Office Word, пример.
- Форматирование текста на основе логической разметки текста на примере системы компьютерной вёрстки $LaTeX$'а (см. презентацию).

Задание. Познакомиться с основными этапами создания документа в системе вёрстки $LaTeX$; реализовать первый документ в онлайн сервисе Overleaf, либо в оффлайн редакторе TexStudio.

Ход работы

- **Подготовка рабочих инструментов**
  - регистрация в сервисе Overleaf ;
  - выполнение работы, в соответствии со статьёй Learn LaTeX in 30 minutes (вольный перевод);
  - поддержка кириллицы в $LaTeX$ (компилятор pdflatex):

```
\usepackage{cmap}                    %% Поиск русских слов в  pdf
\usepackage[T2A]{fontenc}            %% Внутренняя кодировка шрифтов в  TeX
\usepackage[utf8]{inputenc}          %% Кодировка исходного текста
\usepackage[english,russian]{babel}  %% Поддержка русского текста
```

  - удобная генерация таблиц по ссылке;
  - дополнительные материалы доступны по ссылке.

Примеры

- **LaTeX source & pdf**
  - Отчёт по лабораторной работе (pdf).
  - Архив исходных текстов отчёта по лабораторным работам (zip).
- **Описание проекта оформления лабораторных работ**
  - стилевой файл **ispu-labwork-report.cls**;
  - **main.tex** подключение класса документа ispu-labwork-report;
  - **title.tex** указание организации, министерства, кафедры, названия и номера лабораторной работы, ФИО студентов и преподавателя;
  - библиография расположена в файле **./cite/LibraryDB.bib**;
  - изображения расположены в каталоге **./fig/**
  - **body.tex** содержит основное содержание работы
- Генератор LaTeX таблиц.
- **Microsoft Office**
  - Выпускная квалификационная работа (docx).

Контрольные вопросы

1. Чем отличается визуальное форматирование в Microsoft Word от разметки в LaTeX?
2. Как LaTeX позволяет создавать документы без непосредственной визуальной обратной связи?
3. В чем заключается процесс создания документа в Microsoft Word с визуальной точки зрения?
4. Как создать профессионально оформленные документы в Microsoft Word?
5. Какой инструмент обеспечивает высокое типографское качество в документах, созданных LaTeX?
6. В чем разница в использовании Microsoft Word и LaTeX в академическом контексте?
7. Какие виды документов чаще всего создаются в Microsoft Word?
8. Для каких целей чаще используется LaTeX?
9. Какие преимущества предоставляет LaTeX в сравнении с Microsoft Word для создания научных документов?
10. Какой язык разметки используются в LaTeX для определения структуры документа?
11. Какие документы более подходят для создания в Microsoft Word, чем в LaTeX?
12. Какой из инструментов более подходит для создания красиво оформленных математических формул и символов?

From:
https://www.jurik-phys.net/ - **Jurik-Phys.Net**

Permanent link:
https://www.jurik-phys.net/itechnology:technosphere:lab-04

Last update: **2024/11/25 23:01**