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);
 - \circ 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://jurik-phys.net/ - Jurik-Phys.Net

Permanent link:

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

Last update: 2024/11/25 23:01

