

Лабораторная работа №4

Практикум по научному письму

Колчева Юлия Вячеславовна

Цель работы

Познакомиться с языком LaTeX, продолжить изучение его возможностей.

Задание

1. Запустить несколько различных программ, изучить новый пакет для работы с графикой и новые команды языка.

Выполнение лабораторной работы

Начинаем работать с новым пакетом. Чтобы добавить графику из внешнего источника в LaTeX, используем пакет `graphicx`, который добавляет в LaTeX команду `\includegraphics`.



Рис. 1: Программа 1

Попробуем поменять высоту и ширину изображения. LaTeX автоматически масштабирует изображение, чтобы сохранить соотношение сторон.



Рис. 2: Программа 2

Мы можем не только менять ширину и высоту изображения, но и обрезать его, а так же переворачивать под разными углами.

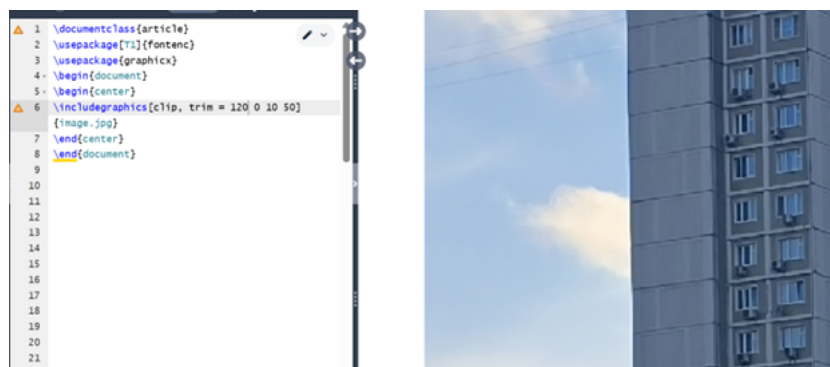


Рис. 3: Программа 3

Графические элементы могут перемещаться в другое место документа. Это называется плавающим элементом. Попробуем реализовать это в программе

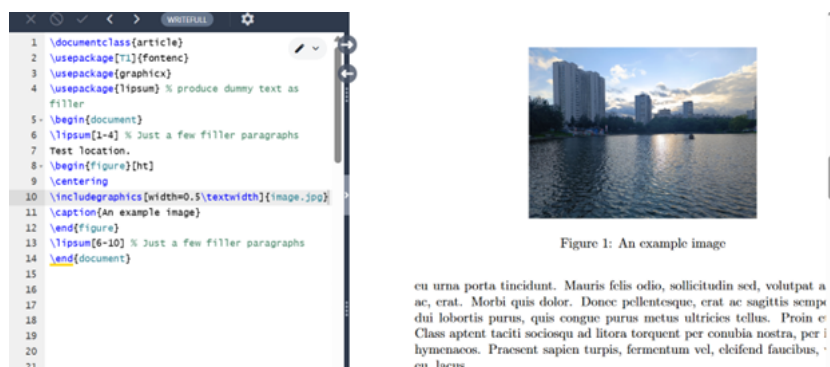


Рис. 4: Программа 4

Часто требуется, чтобы рисунок отображался в выводе именно там, где он находится во входных данных. Пакет `float` позволяет это сделать при помощи опции `H`.

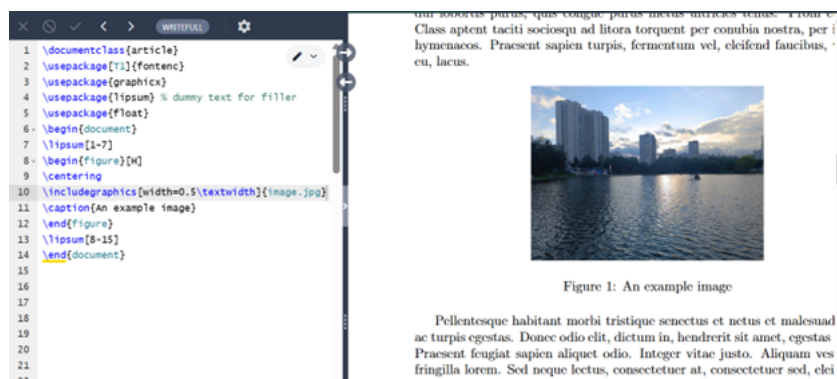


Рис. 5: Программа 5

Если нам необходимо несколько сред, это можно сделать с помощью пакета `trivfloat`. Он предоставляет единую команду `\trivfloat` для создания новых типов плавающей среды



Рис. 6: Программа 6

Чтобы LaTeX запомнил место в документе, нужно пометить его, а затем ссылаться на него в других местах.

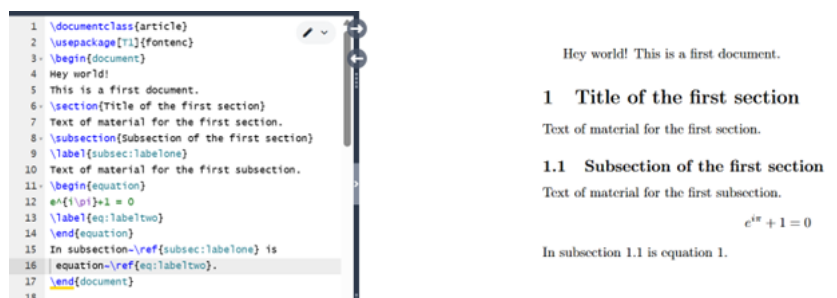


Рис. 7: Программа 7

Превратим перекрестные ссылки в гиперссылки с помощью пакета `hyperref`. Стоит заметить, что если мы укажем ссылку вне главы, то отображаться и работать она не будет.



Рис. 8: Программа 8

Программы работают верно.

Выводы

Познакомилась с языком LaTeX, продолжила изучение его возможностей.

Список литературы

Лабораторная работа №4 Практикум по научному письму [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2862317/mod_folder/content/0/Practical-scientific-writing.pdf