

Основы работы в L^AT_EX

Елкина Галина, подгруппа 2

16 ноября 2020 г.

1 Издательские системы

1.1 Издательская система TeX

TeX — система компьютерной вёрстки, разработанная американским профессором информатики Дональдом Кнутом в целях создания компьютерной типографии. В неё входят средства для секционирования документов, для работы с перекрёстными ссылками. В частности, благодаря этим возможностям, TeX популярен в академических кругах, особенно среди математиков и физиков.

TeX является свободным ПО.

1.2 Дональд Кнут

Дональд Эрвин Кнут (англ. Donald Ervin Knuth, родился 10 января 1938) — американский учёный, почётный профессор Стэнфордского университета и нескольких других университетов в разных странах, преподаватель и идеолог программирования, автор 19 монографий (в том числе ряда классических книг по программированию) и более 160 статей, разработчик нескольких известных программных технологий. Автор всемирно известной серии книг, посвящённой основным алгоритмам и методам вычислительной математики, а также создатель настольных издательских систем TEX и METAFONT, предназначенных для набора и вёрстки книг, посвящённых технической тематике (в первую очередь — физико-математическим).

1.3 Издательская система LaTeX

LaTeX- наиболее популярный набор макрорасширений (или макропакет) системы компьютерной вёрстки TeX, который облегчает набор сложных документов.

Пакет позволяет автоматизировать многие задачи набора текста и подготовки статей, включая набор текста на нескольких языках, нумерацию разделов и формул, перекрёстные ссылки, размещение иллюстраций и таблиц на странице, ведение библиографии и др.

1.4 Лесли Лэмпорт

Лесли Лэмпорт (англ. Leslie Lamport; 7 февраля 1941 года, Нью-Йорк) — американский учёный в области информатики, первый лауреат премии Дейкстры. Разработчик LaTeX — популярного набора макрорасширений

системы компьютерной вёрстки TeX, исследователь теории распределённых систем, темпоральной логики и вопросов синхронизации процессов во взаимодействующих системах. Лауреат Премии Тьюринга 2013 года. Член Национальной академии наук США (2011), Национальной инженерной академии США (1991).

2 Основные правила создания текстового документа

2.1 Пробелы и отступы

Вертикальный отступ:
первая строка

вторая строка

Горизонтальный отступ:
строка и отступ

2.1.1 Видоизменение шрифта

а) выделить жирным

жирный текст

б) выделить курсивом

курсивный текст

в) подчеркивание

подчеркнутый текст

г) рамка

текст в рамке

2.2 Списки

2.2.1 Маркерованные списки

- Элемент 1
- Элемент 2

2.2.2 Нумерованные списки

1. Элемент 1
2. Элемент 2

2.3 Выравнивание

2.3.1 по центру

Абзац по центру

2.3.2 справа

Абзац, выравненный вправо

2.3.3 слева

Абзац слева