

Текст краткого доклада о TeXstudio

Подготовил студент группы Р3113 Куперштейн Дмитрий, 2019

Слайд 1

«TeXstudio» — кросс-платформенный редактор L^AT_EX с открытым кодом, подобный Texmaker.

TeXstudio является интегрированной средой для создания L^AT_EX документов и включает такие возможности, как интерактивная система проверки правописания, сворачивание блоков текста, подсветка синтаксиса. TeXstudio распространяется без пакета L^AT_EX — пользователь должен самостоятельно выбрать и установить нужный дистрибутив L^AT_EX.

TeXstudio, который сначала назывался TexMakerX, появился как ответвление от программы Texmaker, в которой её пытались расширить с помощью дополнительной функциональности, сохраняя при этом внешний вид и поведение. Он запускается под Windows, Unix/Linux, BSD и Mac OS X.

Слайд 2

TeXstudio возник как ответвление от Texmaker в 2009 году, в силу не открытого процесса разработки Texmaker и разной философии относительно конфигурирования и возможностей. Сначала он назывался TexMakerX, потому что разрабатывался как маленький набор расширений к Texmaker с надеждой на то, что они когда-нибудь будут интегрированы в Texmaker. Несмотря на то, что в некоторых местах ещё можно увидеть, что TeXstudio берет начало от Texmaker, существенные изменения в функциональности и кодовой базы делают его полностью независимой программой.

Слайд 3

TeXstudio имеет много полезных возможностей, необходимых при редактировании исходного кода T_EX/L^AT_EX, таких как:

- Поддержка написания скриптов
- Мастер для рисунков, таблиц, формул (мастера используют GUI для визуального и удобного для пользователя создания структур со сложным кодом)
- Поддержка Drag & Drop для рисунков
- Система шаблонов
- Подсветка синтаксиса
- Проверка правописания
- Интегрированный просмотрщик PDF
- Автоматически обновляемый просмотр для формул и сегментов кода в месте редактирования
- Поддержка SVN
- Интеграция с библиографическими менеджерами BibTeX и BibLaTeX
- Экспорт в формат HTML
- Лексический анализ документа (количество слов, частота слов, частота фраз и тому подобное)

Практика

В интерфейсе редактора TeXStudio с помощью мастера создать шаблон для простого L^AT_EX-файла. Для этого перейти в меню Wizards -> Quick Start, использовать стандартные настройки. После создания шаблона подключить пакет babel для русского и английского языка командой `\usepackage[english,russian]{babel}`.

Продemonстрировать проверку орфографии, стандартные сочетания клавиш для смены начертания и работы в математическом режиме, меню быстрого доступа к некоторым командам, инструменты для работы с таблицами.

Попробовать собрать в TeXStudio файл, использующий функционал XeLaTeX, изучить сообщение об ошибке. Прописать в начале документа магический комментарий (Magic comment) `% !TeX program = xelatex`. Продemonстрировать успешную сборку документа.

Заключение

Редактор TeXstudio по-настоящему полезен при создании документов в T_EX. Его мощь действительно раскрывается при работе с документами сложной структуры.