Оглавление

O MIPTETEX	1
Рекомендуемые материалы для изучения I ^A T _E X	2
Установка и настройка MikT _E X	2
Hастройка T _E XnicCenter	2
Рекомендуемая организация работы	3
Образцы работ	3
Конфигурационные файлы	4
config.tex	4
macros.tex	4
churchslavonic.tex	4
paragraph.tex	4
Пакеты	4
mips.sty	4
Скрипты	5
$trudy.bat \dots \dots$	5
endline	5
nobr	5
Создание списка литературы	5
Создание алфавитного указателя	5
Создание оглавлений	5
Написание текстов на перковнославянском языке	5

O MIPT**LATEX**

МІРТІ-ТЕХ — набор инструментов, стилей, макросов и образцов, удобных для написания работ на русском языке студентами Физтеха и других вузов. Изначальная разработка набора производилась аспирантами и студентами кафедры микропроцессорных технологий Московского физико-технического университета.

Рекомендуемые материалы для изучения ЕТЕХ

- 1. Львовский С. М. *Набор и вёрстка в системе №ТъX* 3-е изд. М.: МЦНМО, 2003. 448 с.
- 2. Воронцов К.В. №ТЕХ 2 € в примерах 2005.

Установка и настройка MikTeX

MIPTIATEX предназначен для работы с дистрибутивом MiKTeX под ОС Windows. Его можно загрузить с официального сайта: http://miktex.org/downloads. После установки нужно запустить программу *MikTeX Options* (рис. 1), чтобы произвести настройку зеркала (1) и установку векторных шрифтов (2). Загрузка необходимых пакетов будет произведена автоматически при первом запуске компилятора.

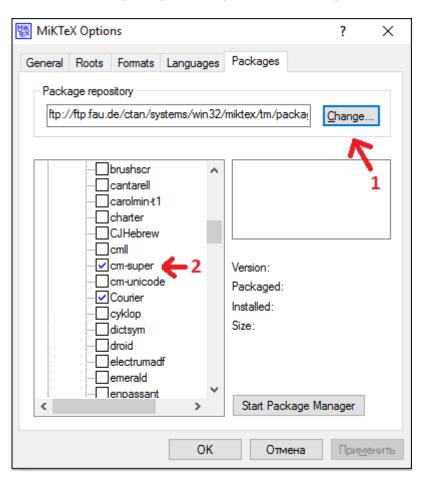


Рис. 1. Интерфейс программы MikTeX Options

Настройка **T_EX**nicCenter

TeXnicCenter — удобный редактор TeX-файлов, который легко интегрировать как с MikTeX, так и с внешними инструментами, рекомендуемый нами для работы на Windows. Последняя версия редактора доступна для загрузки на официальном сайте: http://www.texniccenter.org/download/.

Чтобы создавать документы со списком литературы и алфавитным указателем на русском языке, вам необходимо произвести настройку препроцессора. Для этого нужно запустить утилиту настройки профилей ($Build/Define\ output\ profiles...$ или Alt+F7) (рис. 2), нажать кнопку Import... (1), выбрать файл конфигурации <workspace>/files/jobfile.tco и обновить пути к файлам (2) директории tools на актуальные.

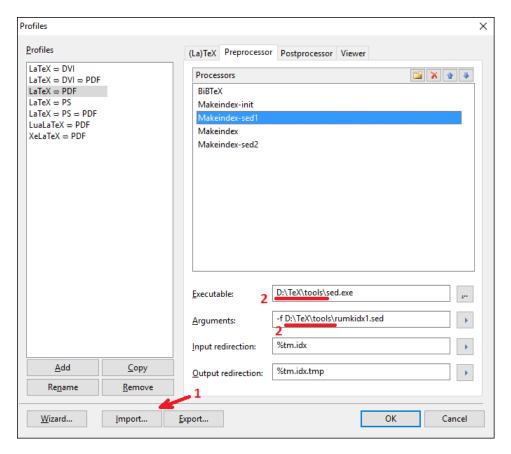


Рис. 2. Интерфейс утилиты настройки профилей TeXnicCenter

Рекомендуемая организация работы

раздел в разработке

Образцы работ

Практика показала, что простой и действенный способ вёрстки собственной работы заключается в изучении исходных файлов предшествующих работ. Для этого в репозитории находятся 4 проекта, написанных с использованием МІРТЕТЕХ:

- 1) About—описание MIPTLATEX, которое вы сейчас читаете.
- 2) Kraynov пример реферата по теоретической физике с большим количеством формул.
- 3) VoIP пример реферата с иллюстрациями, перечислениями и разделённым списком литературы.
- 4) safety пример реферата с иллюстрациями и перечислениями.

После проведения настройки настоятельно рекомендуется провести компиляцию всех четырёх проектов, убедиться в корректности вёрстки и наличия списка литературы.

Конфигурационные файлы

config.tex

Файл config.tex содержит основные стилевые настройки документа для русской традиции и осуществляет подключение необходимых пакетов.

macros.tex

Файл macros.tex содержит определения наиболее употребительных макросов: сокращений, особых символов, специального форматирования, а также переопределения математических символов, свойственных русской традиции.

churchslavonic.tex

Подключение файла churchslavonic.tex позволяет писать текст на церковнославянском языке.

paragraph.tex

Подключение файла paragraph.tex запрещает разбивку параграфов между страницами— в каких-то случаях это оказывается эстетичным.

Пакеты

mips.sty

Пакет mips.sty требуется для написания листингов на языке ассемблера архитектуры системы команд MIPS.

Скрипты

trudy.bat

Скрипт «trudy.bat» автоматически упаковывает работу для журнала «Труды ${\rm M}\Phi{\rm T}{\rm H}$ » в формат, требуемый редакцией. раздел в разработке

endline

Хорошим тоном написания документов в разметке Техсчитается размещение каждого предложения на отдельной строке. Скрипт «endline.pl» проверяет соответствие указанного первым аргументом файла этой рекомендации. В результате работы на экран выводятся номера строк файла, где эта рекомендация была нарушена.

Скрипт «endline.sh» запускает скрипт «endline.pl» для всех файлов *.tex, находящихся в указанной первым аргументом директории.

nobr

Как правило, при вёрстке текстов избегают появления так называемых «висячих предлогов», т. е. предлогов, находящихся на разных строках с последующим словом. Аналогичные рекомендации действуют для коротких местоимений, таких как «я», «ты», «он»; а также частиц после основных слов («хотел бы», «думал ли»). Скрипт «nobr.pl» заменяет «обычные» пробелы на «неразрывные» в большинстве требуемых случаев. Аргументом входа является имя исходного файла, обработанный файл печатается на экран.

Скрипт «nobr.sh» проводит автоматическую замену необработанных файлов с расширением «*.tex» на обработанные в указанной директории. Резервные копии файлов сохраняются в директории с расширением *.backup.

раздел в разработке

Создание списка литературы

Создание алфавитного указателя

Создание оглавлений

Написание текстов на церковнославянском языке