

О MIP \TeX

MIP \TeX — набор инструментов, стилей, макросов и образцов, удобных для написания работ на русском языке студентами МФТИ и других вузов.

Рекомендуемые материалы по \TeX

Настройка окружения

Настройка Mik \TeX

MIP \TeX предназначен для работы с дистрибутивом MiK \TeX под ОС Windows. Его можно скачать с официального сайта <http://miktex.org/>. *раздел в разработке*

Настройка T \TeX nicCenter

T \TeX nicCenter — удобный редактор \TeX -файлов, который легко интегрировать как с Mik \TeX , так и с внешними инструментами. *раздел в разработке*

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 MIP \TeX :

- 1) About — описание MIP \TeX , которое вы сейчас читаете.
- 2) Краунов — 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 МФТИ» в формат, требуемый редакцией. *раздел в разработке*

endline

Хорошим тоном написания документов в разметке \TeX считается 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 *.backur.

раздел в разработке

Создание списка литературы

Создание алфавитного указателя

Создание оглавлений

Написание текстов на церковнославянском языке