

Задание 3 по курсу «Пакеты прикладных программ».

Пакет компьютерной верстки T_EX/L^AT_EX

Срок выполнения 19 апреля 2022 г.

Средствами пакета компьютерной верстки T_EX/L^AT_EX подготовить текст курсовой/дипломной работы за 3-й или 4-й курс, удовлетворяющий следующим требованиям.

1. Разбиение на разделы должно осуществляться командами `\section{}`, `\subsection{}` и т. д.
2. Нумерация всех разделов, литературы, формул, теорем, лемм, утверждений и т. п. должна осуществляться автоматически.
3. Должно присутствовать автоматически создаваемое оглавление.
4. Если в работе есть математические формулы, то они должны быть оформлены при помощи невыключных и выключных формул T_EX/L^AT_EX (`$...$`, окружения `equation`, `gather` и т. п.).
5. Если в работе есть теоремы, леммы, утверждения и т. п., то оформляться они должны посредством окружения из команды `\newtheorem{}`.
6. Если в работе есть нумерованные и нумерованные списки, то они должны быть оформлены при помощи окружений `enumerate` и `itemize`.
7. В тексте должны присутствовать картинки. Если картинок в самой курсовой работе нет, то вставить в текст, например, эмблему МГУ.
8. Должен быть список литературы, оформленный либо как окружение `thebibliography`, либо сгенерированный командой `\bibliography{bib-files}` и программой BibT_EX.
9. Конечный результат должен быть представлен в двух форматах: `*.tex`, `*.pdf`. В формате `pdf` при наведении курсора на ссылку (на список литературы, на формулу, на теорему, на страницу в Интернете и т. п.) с последующим кликом должен происходить переход по этой ссылке (пакет `hyperref`).

Комментарии к заданию. Рекомендуется использовать пакет MikT_EX 2.9 с официального сайта <http://miktex.org>. В качестве редактора достаточно удобен WinEdt (<http://www.winedt.com>), но он не бесплатный. Из бесплатных редакторов можно воспользоваться TeXnicCenter (<http://www.toolscenter.org>), LEd (<http://www.latexeditor.org>) и др., см. например, список по адресу <http://ru.wikipedia.org/wiki/LaTeX>. Кроме того, в сам пакет MikT_EX 2.9 интегрирован простенький редактор TeXworks.

В качестве учебных пособий по T_EX'у рекомендуются книги:

Львовский С. М. Набор и вёрстка в системе L^AT_EX. — М.: Изд-во МЦНМО, 2003.

Котельников И., Чеботаев П. L^AT_EX 2_ε по-русски. — Новосибирск: Сибирский хронограф, 2004.

Гуссенс М., Мительбах Ф., Самарин А. Путеводитель по пакету L^AT_EX и его расширению L^AT_EX 2_ε. — М: Мир, 1999.