

1 Что это такое

Данный набор шаблонов и скриптов предназначен для упрощения создания отчётов по системе ЛАТЭХ при сохранении соответствия внутреннему стандарту МИРЭА. Работает на Linux, скорее всего так же будет работать на иных юникс-подобных ОС (macOS, *BSD), возможно после серьёзной доработки также будет работать и на Windows.

Помимо собственно адаптации стилей автоматизировано построение титульного листа. В первых четырёх строках пишутся:

1. тип работы (допустимы сокращения: кр — курсовая работа, пр — отчёт по практической работе, лр — отчёт по лабораторной работе, и наконец для любителей писать конспекты есть особый тип: лк — отчёт по лекционной (конспективной) работе.
2. тема работы (без кавычек)
3. дисциплина (можно сокращенно, если настроено раскрытие сокращений предметов - об этом ниже)
4. преподаватель (можно одну фамилию - но здесь необходима настройка преподавателей)

2 Требования (какой софт нужно предустановить)

Для компиляции отчётов МИРЭА рекомендуются системы XeLaTeX, так как именно они осуществляют полную поддержку Unicode, ныне господствующего во всех современных юниксах, а также использование системных шрифтов (в том числе настоящего Times New Roman); шаблоны отчётов и стилей выстроены под это семейство ЛАТЭХ.

Для корректной работы потребуется установка ttf-шрифтов Times New Roman и Consolas - это необходимо для реализации внутреннего стандарта МИРЭА. Вопрос установки шрифтов в различных системах рассматривать не буду (поскольку с точки зрения закона об авторском праве Вы не должны нарушить копирайт корпорации Майкрософт), однако скажу, что чисто технически скрипту нужно лишь, чтобы ttf-файлы со шрифтами Times New Roman и Consolas находились в системной директории шрифтов (для Linux это, как правило, `/usr/share/fonts/` или конкретнее `/usr/share/fonts/TTF`).

3 Особенности

Для форматирования иллюстраций используется стандартное для LaTeX окружение `\figure`, для формул стандартное `$... $` (внутритекстовое) и `$$... $$` (внетекстовое). Для пока не реализованных (см. ниже) таблиц *будет* использоваться стандартное окружение `table`. А вот для листингов используется окружение `lstlisting` из пакета `listings`.

4 Планы на будущее (TODO) - пока не реализованные функции

1. Оформление таблиц по стандарту МИРЭА
2. Нумерация формул по стандарту МИРЭА
3. \смфор и \смкод
4. Список источников по ГОСТ

Также к отчётам есть требования, которые сложно автоматизировать и о которых скорее всего придётся помнить всегда (пожалуйста, если у вас есть идеи как это исправить, предлагайте варианты).

1. В русском тексте следует использовать «кавычки-ёлочки» (<<кавычки-ёлочки>>, в английском „кавычки-лапки“ (, , кавычки-лапки` `), а в листингах кода сохранять код неизменным (то есть скорее всего будут задействованы 'прямые одиночные' или "прямые двойные" кавычки-лапки).
2. Тире записывается как длинное тире — (три дефиса - - -, а среднее тире – (в латехе это два дефиса - -) можно использовать только в формулах как знак минус (но тут уже сам латех сам позаботится об отрисовке правильного знака)
3. Правильно: «представлено на Рисунке 2.4»; «находится в Приложении А»; «данную закономерность мы можем наблюдать в Таблице 3.5». \смрис и \смкод дают лишь стандартную запись в именительном падеже и в скобках (Рисунок 2.4)