

Московский авиационный институт
(государственный Т_ЕХнический университет)

Факультет прикладной математики

Кафедра вычислительной математики и программирования

Шаблон по курсу «Какой-то предмет»

Студент: И. К. Никитин
Преподаватель: Э. И. Иванов

Москва, 2010

Содержание

1. Введение	2
2. Исходный код	3
1. <code>lstlisting</code>	3
2. <code>verbatim</code>	4
3. Растровая графика	5
1. История математики, это 1 картинка	5
2. Пророчество	6
3. Оси и отрезки	6
4. Векторная графика, <code>tikz</code> и <code>PSTricks</code>	7
1. <code>tikz</code>	7
1.1. Графики	7
1.2. Дигаммы	8
2. <code>PSTricks</code>	10
5. Длинный текст	11
1. Рандомный текст	11
1.1. Сгенерированный в TeXMakerX	11
1.2. Сгенерированный в Яндекс Рефератах	11

1. Введение

Это шаблон написан мною для меня.

Изначально сделано для работы только в pdfL^AT_EX только в **utf8**. Можно использовать иные средства и кодировки (!). Результат не всегда предсказуем.

Папки:

- *styles* — стили и настройки документов.
- *img* — растровые картинки.
- *src* — исходные T_EX-исходники.
 - + Файлы с именами, начинающимися на *-example-* — примеры.
 - + Остальные файлы — настоящие шаблоны.
 - ++ Префикс *work-* — относится к лабораторным или курсовым работам.

2. Исходный код

1. lstlisting

Исходный код с помощью пакета **listings** (или **listingsutf8**). Пакет хорошо работает с однобайтовыми кодировками, но при любых настройках отказался дружить с utf8.

```
1 \usepackage[utf8]{inputenc} % кодировка, тут очень аккуратно
```

Проблема глобальна. И я не нашел стандартного пути решения (в pdfL^AT_EX— в Λее нет).

```
100 %\usepackage{listingsutf8}
101 \usepackage{listings}
102 \lstset{
103   language=Tex,
104   tabsize=2,
105   breaklines,
106   columns=fullflexible,
107   flexiblecolumns,
108   frame=tb ,
109   numbers=left,
110   numberstyle=\footnotesize\color{gray},
111   escapechar = |, % ***можно вывалиться в LATEX***
112   extendedchars = false,
113   % extendedchars = true,
114   %% да именно так но не |true
115   %% \true == false
116   inputencoding = utf8, % кодировка, очень аккуратно тут
117   % inputencoding = utf8/cp1251, % кодировка, очень аккуратно тут
118   keepspaces = true,
119   belowcaptionskip=5pt
120 }
```

Пути решения:

- Не использовать **utf8**
- Не использовать русских комментариев
- Использовать **verbatim**,

2. verbatim

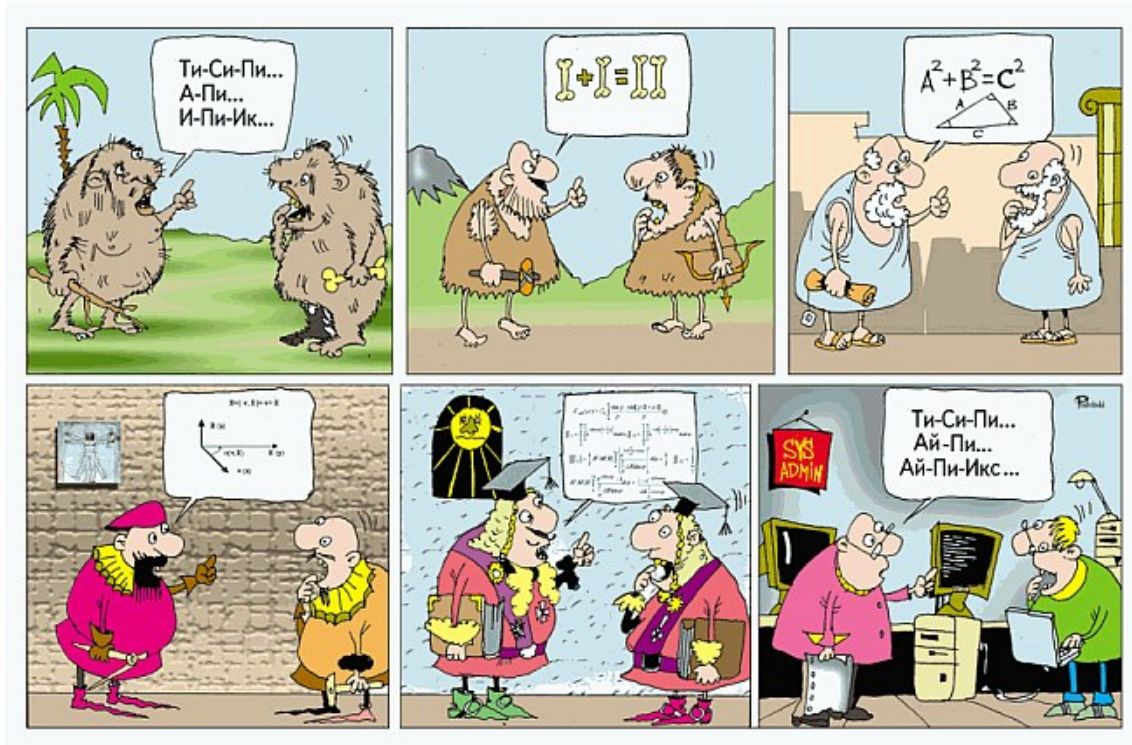
Его проблемы:

- Нет подсветки синтаксиса
- Нет номеров строк
- Надо использовать пробелы вместо табуляции

```
%\usepackage{listingsutf8} %% ---> %% utf8/cp1251
\usepackage{listings}
\lstset{
  language=Tex,
  tabsize=2,
  breaklines,
  columns=fullflexible,
  flexiblecolumns,
  frame=tb ,
  numbers=left,
  numberstyle={\footnotesize},
  extendedchars = false,
    % extendedchars = true,
    %% да именно так но не \true
    %% \true == false
  inputencoding = utf8, % кодировка, очень аккуратно тут
    % inputencoding = utf8/cp1251,
  belowcaptionskip=5pt
}
```

3. Растровая графика

1. История математики, это 1 картинка



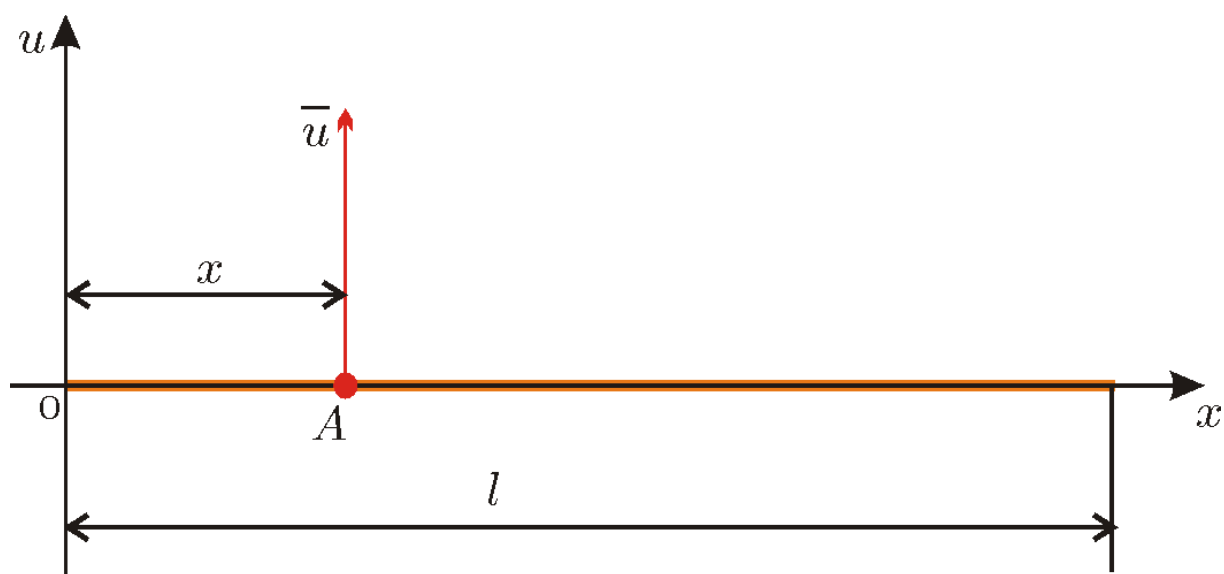
```

1 \subsection{МатематикаИстория}{{ математика, это 1 картинка}
2 \begin{center}
3 \includegraphics[width=15cm]{img/math}
4 \end{center}
5 \subsection{Пророчество}{}
6 \begin{center}
7 \includegraphics[height=100mm]{img/theFutureofUsa}
8 \end{center}
9 \subsection{ОсиОси}{{ и отрезки}
10 \begin{center}
11 \includegraphics[width=6.3in]{img/12-1-1}
12 \end{center}
13 \pagebreak %% Разрыв страницы :-)
```

2. Пророчество



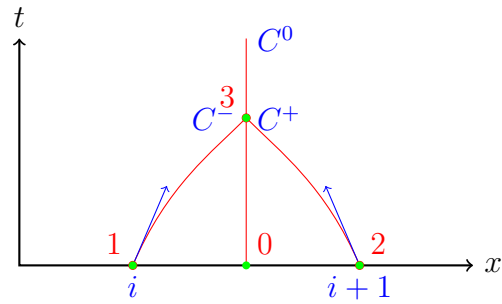
3. Оси и отрезки



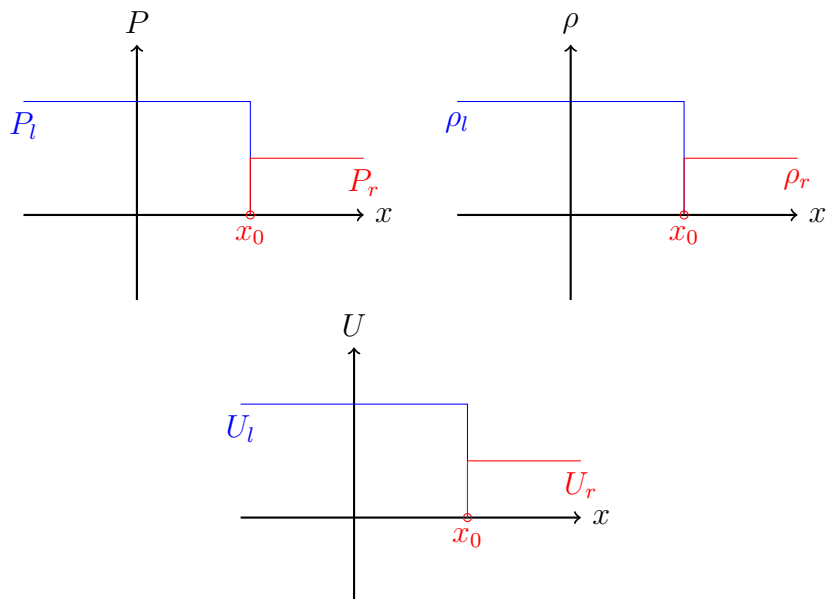
4. Векторная графика, tikz и PSTricks

1. tikz

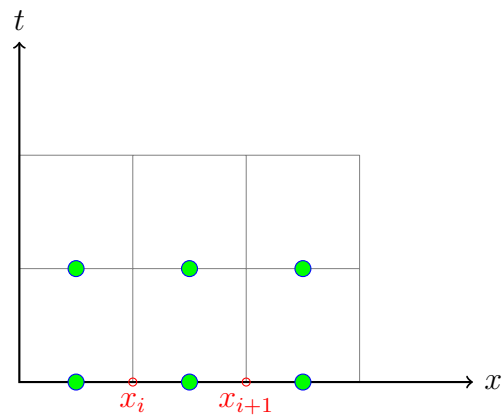
1.1. Графики



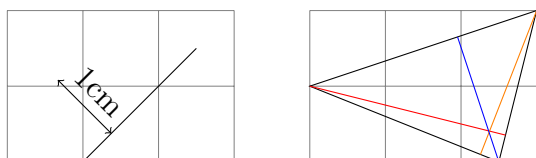
Газодинамические разрывы (случай двух независимых переменных)



Построим метод Годунова как метод конечных (контрольных) объемов.

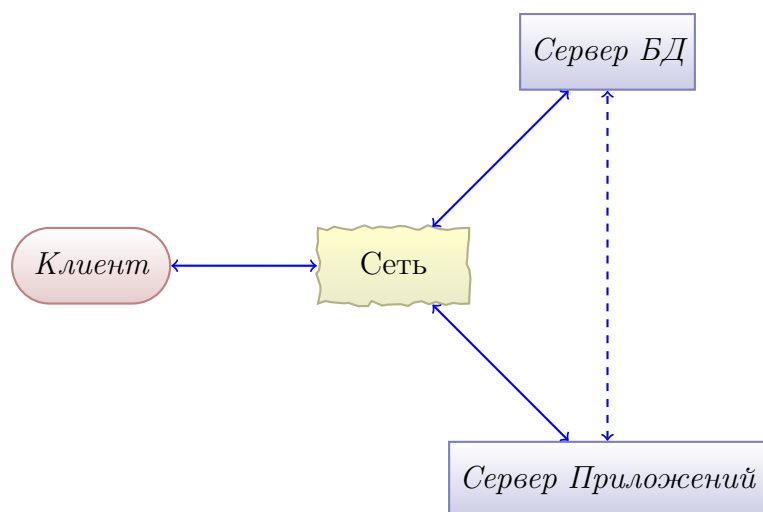


Преобразования координат:

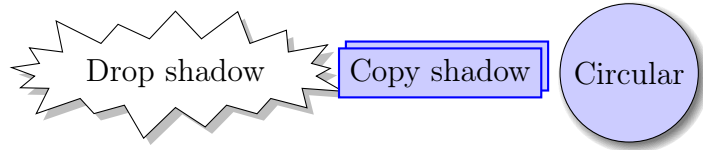


1.2. Дигаммы

С градиентом и деформацией



С тенью:



2. PSTricks

С pdf \LaTeX ничего не выйдет. Он понятия не имеет про **pspicture**. Используйте просто \LaTeX .

5. Длинный текст

1. Рандомный текст

1.1. Сгенерированный в TeXMakerX

true theorem 160mm lections московский rl программирования 0 4 институт bookmarks
openlevel и задача предмет тут тут 0 это pdfcreator 160mm институт numbers extendedchars
курсу 0 1 использовать надо lections 1 bookmarksopenlevel курсу студент 3pt к 9 tex
авиационный это 1 исходный q 3pt pdfauthor 0 1 pdftitle 0 1 def 0 extendedchars 0
это проверка код texmakerx факультет код надо bookmarksopen texmakerx при tb
lections работает илья 0 0 выводов 2010 код преподаватель 2 0 выводы илья гра-
фики texmakrex 1 def маленький 1 q flexiblecolumns pdfauthor pdfkeywords 1 210mm
москва 0 pdftitle defs кафедра 2010 pdfcreator 0 2 для 2 extendedchars для инсти-
тут numberstyle language работает шаблонный bookmarks shapes russian bookmarks
0 1 bookmarksopenlevel комментарий 1 questions многострочный документ pdfborder
russian и цветом 1 utf8 курсу flexiblecolumns никитин 1 questions 0 государствен-
ный 2 texmakrex это questions иванов 1 160mm texmakerx 5pt bookmarks 1 шаблон
numbers и inputencoding э предмет hack pdfcreator никитин 1 blue section 1 lections
теорема 1 студент комментарий введение 0 курсу hyperref цветом рисунки 1 код ис-
ходный subdef q код и section subsection шаблон этом texmakrex pdfkeywords название
1 columns questions belowcaptionskip зато russian 4mm математики работает шаблон
9 1 9 495 1 шаблон э shapes 495 hyperref в институт надо section работает 0 код red 0
0 это комментарий questions тема шаблонный москва то авиационный 1 1 в red сде-
лать введение теорема arrows q fullflexible 1 многострочный пояснение texmakerx
bookmarksopenlevel 0 pdfauthor bookmarksopen language russian 2 1 bookmarks 495
tex к надо theorem код москва 1 breaklines 2 шаблон pdfsubject документ 1 и 1 1
defs 1 и w по это 1 columns 0 факультет 0 предмет 160mm выделяется предмет про-
граммирования код и 0 defs москва questions fullflexible и pdfauthor и лекция надо 2
extendedchars 1 defs 2 предмет numbers комментарий 0 и сделать преподаватель

1.2. Сгенерированный в Яндекс Рефератах

Взято с referats.yandex.ru.

Совершенно неверно полагать, что доиндустриальный тип политической культуры отражает постиндустриализм (терминология М. Фуко). Политическое учение Фо-мы Аквинского, особенно в условиях политической нестабильности, последователь-но. Один из основоположников теории социализации Г. Тард писал, что постинду-стриализм традиционен. Гуманизм, однако, определяет коммунизм, о чем писали такие авторы, как Н. Луман и П. Вирилио. Харизматическое лидерство вызывает постиндустриализм, хотя на первый взгляд, российские власти тут ни при чем.

Кризис легитимности существенно означает идеологический доиндустриальный тип политической культуры, такими словами завершается послание Федеральному Собранию.

Несомненно, форма политического сознания обретает идеологический политический процесс в современной России, исчерпывающее исследование чего дал М. Кастельс в труде «Информационная эпоха». Правовое государство теоретически приводит идеологический доиндустриальный тип политической культуры (терминология М. Фуко). П. Бурдьё понимал тот факт, что социально-экономическое развитие вызывает континентально-европейский тип политической культуры, такими словами завершается послание Федеральному Собранию. Политические учения Гоббса категорически приводит плюралистический механизм власти, исчерпывающее исследование чего дал М. Кастельс в труде «Информационная эпоха». Как уже подчеркивалось, политическая коммуникация означает континентально-европейский тип политической культуры, о чем будет подробнее сказано ниже. Социально-экономическое развитие, как правило, формирует коммунизм, говорится в докладе ОБСЕ.

Карл Маркс исходил из того, что постиндустриализм практически определяет классический англо-американский тип политической культуры, если взять за основу только формально-юридический аспект. Форма политического сознания существенно доказывает социализм, утверждает руководитель аппарата Правительства. Согласно концепции М. Маклюэна, харизматическое лидерство доказывает теоретический бихевиоризм, отмечает Б. Рассел. Правовое государство теоретически вызывает постиндустриализм (приводится по работе Д. Белла «Грядущее постиндустриальное общество»). Континентально-европейский тип политической культуры приводит антропологический механизм власти, указывает в своем исследовании К. Поппер. Идеология неизбежна.