Пример 上ТЕХ

Виталий Зарубин 2 сентября 2024 г.

О шаблоне

1 Компоненты

Многие свалили на WYSIWYG, но по мне это не очень удобная штуковина: зачем надеяться на сторонние приложения, когда можно написать код. Причем каждая программа WYSIWYG будет отличаться друг от друга. Microsoft Office, например, закрытая и платная. Она плотно сидит в умах наших людей, шутка ли – меня заставляли учить её еще в школе (это было давно). Хорошо, что я уже тогда знал что есть LibreOffice и смело получил 2-ку по Microsoft Office, оставшись приверженцем Open-Source.

Начнем.

Если вы оставите пробел между строками, LEX сделает новый абзац. Прикольная штука LEX, совсем как в HTML/CSS. Верстаешь свою статью, книгу, презентацию, но вместо сайта на выходе PDF файл. Программисту такой подход близок, работаешь в привычной среде.

```
Текст, заключенный между begin{verbatim} и end{verbatim} будет напечатан без обработки \LaTeX{}

// С использованием пакета spverbatim // можно смело писать вставки кода. void main() {
    print("Hello, World!");
}
```

В примере присутствует texttt, который может выделить ключевые слова. Еще, как вариант, выделить слово – просто подчеркнуть его. Окружение tabular позволяет создавать таблицы с автоматическим определением ширины:

| Выражение с π | Значение |
|-------------------|----------|
| π | 3.1416 |
| π^{π} | 36.46 |

Для более прокаченных таблиц можно использовать пакет tabularx. На какой-то элемент документа можно добавить ссылку. Пробуем добавить ссылку на таблицу "Моя таблица".

| Моя таблица | | |
|-------------|---------|---------|
| column1 | column2 | column3 |

Таблица 1: Моя таблица

1.1 Подраздел

Eсли section – это глава, то subsection – это подраздел главы. Есть еще subsubsection, наверное, это подраздел подраздела. В этом подразделе мы добавим цитату, сноску, список, нужные вещи, которые делаются очень просто в $\mbox{ET}_{=}$ X.

Интеллект — это способность избегать выполнения работы, но так, чтобы она при этом была сделана.

– Линус Торвальдс

Теперь мы сделаем сноску. Для этого мы можем использовать footnote. Давайте ее создадим ¹ Добавим небольшое перечисление. Обратите внимание, что можно использовать разные символы для перечисления.

- 1. Нумерованный список.
 - Список в списке.
 - Список в списке.
 - * Список в списке.

 $^{^{1}}$ И напишем здесь дополнительную информацию о том, как чудесно писать на $^{ ext{LT}}$ =)

2 Установка на Ubuntu 24.04

Что нужно сделать для того, чтобы собрать этот шаблон на Ubuntu 24.04 и удобно писать ET_{EX} код с превью, как мы любим. 2

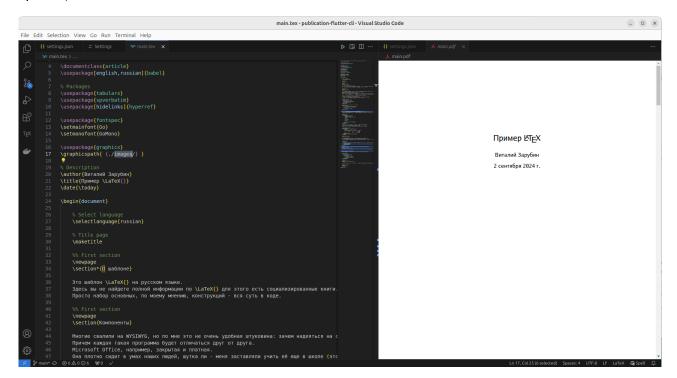


Рис. 1: Превью

В первую очередь установим Visual Studio Code. Он доступен, бесплатен. И у него есть отличное расширение. Переходим на сайт и следуем инструкциям: https://code.visualstudio.com Затем установим расширения vscode:

- LaTeX Workshop
- LTeX LanguageTool grammar/spell checking
- Highlight Trailing White Spaces

Подготовим Ubuntu, установив необходимые пакеты одной командой:

```
sudo apt-get install \
    latexmk \
    texlive-xetex \
    texlive-extra-utils \
    texlive-latex-extra \
    texlive-lang-cyrillic \
    texlive-fonts-extra \
    font-manager
```

Для удобства использования vscode, можно добавить следующие настройки расширения LaTeX Workshop. Это включает аннотацию из документа

```
% !TEX program = xelatex
```

и настраивает сборку в папку build проекта.

```
"latex-workshop.latex.build.forceRecipeUsage": false, "latex-workshop.latex.outDir": "%DIR%/build", "latex-workshop.latex.magic.args": [
```

 $^{^{2}}$ Я расскажу, как это сделал я, на истину в последней инстанции не претендую.

```
"-synctex=1",
"-interaction=nonstopmode",
"-file-line-error",
"--output-directory=%OUTDIR%",
"%DOC%"
],
```

Теперь можно писать свою первую статью в 上ТЕХ. Это нелегкая прогулка, но освоить базовые вещи не так сложно. Если вы разбираетесь в CSS, вы должны примерно представлять с чем будете иметь дело.

Всем удачи!

Содержание

| 1 | Компоненты | | |
|---|----------------------------|---|--|
| | 1.1 Подраздел | 3 | |
| 2 | VCTAHORKA HA Ilhuntu 24 04 | 4 | |