

Отчёт по лабораторной работе №22 по курсу “Языки и методы программирования”

Рамалданов Рустамхан Ражудинович

2 июня 2023 г.

Студент группы: М80-108Б-22 Рамалданов Рустамхан Ражудинович, № по списку 15

Контакты e-mail: mrperelulka@gmail.com

Работа выполнена: «2» июня 2023 г.

Входной контроль знаний с оценкой:

Преподаватель: асп. каф. 806 Сахарин Никита Александрович

Отчет сдан «2» июня 2023 г., **итоговая оценка:**

Подпись преподавателя: _____

1 Тема

Издательская система $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

2 Цель работы

Получить навыки оформления документов в издательской системе $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

3 Задание

Оформить отчёт об изучении $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ на $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

4 Оборудование

Процессор: 11th Gen intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz

ОП: 16 ГБ

HDD: 512 Gb

Адрес: 192.168.56.1

Монитор: 1920x1080

Графика: Nvidia GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU

5 Программное обеспечение

Операционная система семейства: linux(ubuntu) версии 5.15.0-47-generic

Интерпретатор команд: Visual Studio Code версия 1.76.0

Текстовый редактор: Visual Studio Code версия 1.76.0

6 Идея, метод, алгоритм решения задачи

Ознакомиться с документацией L^AT_EX и переписать отчет с Markdown на L^AT_EX. tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdflatex.

7 Сценарий выполнения работы

Продemonстрируем широкий функционал L^AT_EX на следующих примерах.

7.1 Пример формул

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^{\frac{1}{2}} = \infty$$

$$\sqrt[n]{1 + x + x^2 + \dots + x^n} \sim 1 + \frac{x}{n}$$

$$M = \begin{pmatrix} a & b & c \\ b & a & c \\ c & b & a \end{pmatrix}$$



protocol.png

8 Распечатка протокола

```
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.22 (
  TeX Live 2022/dev/Debian) (preloaded format=
  latex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./main.tex
LaTeX2e <2021-11-15> patch level 1
L3 programming layer <2022-01-21>
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/
  article.cls
Document Class: article 2021/10/04 v1.4n Standard
  LaTeX document class
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/
  size12.clo))
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/
  fontenc.sty
```

9 Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправ- лению	Примечание
1	Дом.	02.06.23	14:00	Выполнение лаборатор- ной работы	-	-

10 Замечания автора по существу работы

Замечания отсутствуют

11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов в издательской системе ЛАТЭХ. Я убедился в универсальности и удобстве данной системы. Об-

ретенные навыки помогут мне в дальнейшем использовать \LaTeX для написания работ.

Подпись студента: _____