

# Отчет по лабораторной работе №22 по курсу "Фундаментальная информатика"

**Студент группы:** М8О-108Б-22 Сибирцев Роман Денисович

**Контакты e-mail:** sibirtsevr1@gmail.com

**Работа выполнена:** «12» апреля 2023 г.

**Преподаватель:** асп. каф. 806 Сахарин Никита Александрович

**Входной контроль знаний с оценкой:**

**Отчет сдан «8» апреля 2023 г., итоговая оценка:**

**Подпись преподавателя:** \_\_\_\_\_

## 1. Тема

*Издательская система T<sub>E</sub>X*

## 2. Цель работы

*Изучить оформление документов в системе T<sub>E</sub>X*

## 3. Задание

Оформить отчет в T<sub>E</sub>X

## 4. Оборудование

**Процессор:** AMD Ryzen 5 3600 (12) @ 3.600GHz

**ОП:** 15944MiB

**HDD:** 1TB

## 5. Программное обеспечение

**Операционная система семейства UNIX**

**наименование** *Arch Linux*, **версия** *6.2.2-arch1-1*

**Интерпритатор команд** *bash*, **версия** *5.1.16*

**Редактор текстов** *nano*

## 6. Идея, метод, алгоритм

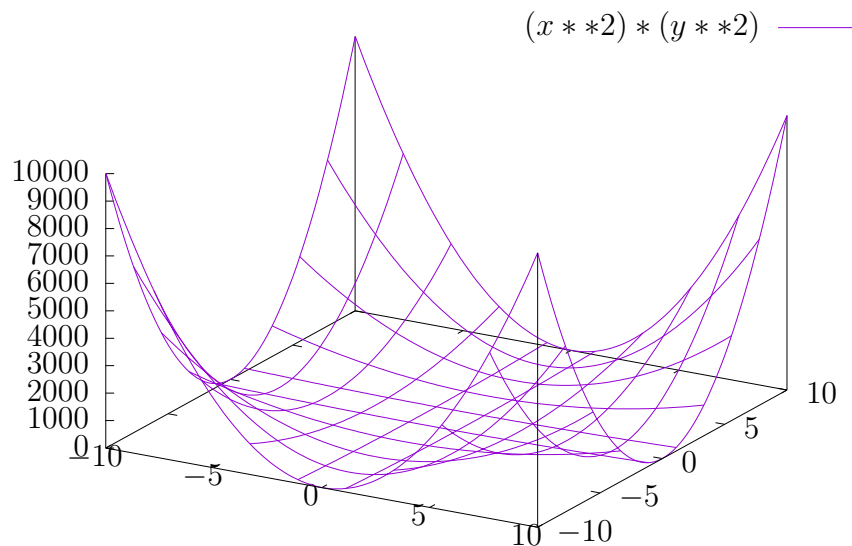
Прочитать документацию T<sub>E</sub>X

Написать отчет с помощью системы форматирования T<sub>E</sub>X

## 7. Сценарий выполнения работы

$$\mathcal{L}(\theta) = 0.1\|\theta\|^2 + \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \max(0, 1 - y_i f(x_i, \theta)) \quad (1)$$

$$A_{n \times n} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix} \quad (2)$$



## 8. Распечатка протокола

```
[roman@archlinux lab_22]$ ls
graph.eps graph-eps-converted-to.pdf graph.tex report.tex
[roman@archlinux lab_22]$ latex report.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.25 (TeX Live 2023/Arch Linux)
(preloaded format=latex)
  restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./report.tex
LaTeX2e <2022-11-01> patch level 1
L3 programming layer <2023-02-22>
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2022/07/02 v1.4n Standard LaTeX document class
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/base/size12.clo))
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel/babel.sty
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel/txtbabel.def)
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel-english/english.ldf)
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel-russian/russianb.ldf
```

```

Package babel Warning: No Cyrillic font encoding has been loaded so far.
(babel)                A font encoding should be declared before babel.
(babel)                Default 'T2A' encoding will be loaded on input line 78.

```

```

(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/cyrillic/t2aenc.def
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/base/t2aenc.dfu)))
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel/locale/ru/babel-russian.tex)
(/usr/share/texmf-dist/tex/generic/babel/locale/en/babel-english.tex)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics/graphicx.sty
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics/keyval.sty)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics/graphics.sty
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics/trig.sty)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics-cfg/graphics.cfg)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics-def/dvips.def)))
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/xcolor/xcolor.sty
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics-cfg/color.cfg)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/graphics/mathcolor.ltx)
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-dvips.def)
No file report.aux.
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/cyrillic/t2acmr.fd)
Overfull \hbox (0.17178pt too wide) in paragraph at lines 10--12
(./graph.tex <graph.eps>) [1] [2] (./report.aux) )
(see the transcript file for additional information)
Output written on report.dvi (2 pages, 4328 bytes).
Transcript written on report.log.
[roman@archlinux lab_22]$ ls
graph.eps graph-eps-converted-to.pdf graph.tex report.aux report.dvi report.log
report.tex
[roman@archlinux lab_22]$ divpdf report.dvi
bash: divpdf: command not found
[roman@archlinux lab_22]$ dvipdf report.dvi
[roman@archlinux lab_22]$ ls
graph.eps graph-eps-converted-to.pdf graph.tex report.aux report.dvi report.log
report.pdf report.tex

```

## 9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по справлению	Привмечание
1	дом.	12.04.23	15:00	Выполнение лабораторной работы	-	-

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

Были получены навыки оформления документов в системе ТЕХ.

**Подпись студента:** \_\_\_\_\_