Отчет по лабораторной работе № 22 по курсу "Практикум на ЭВМ"

Студент группы М80-103Б-21 Будайчиев Гаджирасул Сиражугдинович, № по списку 5

Контакты e-mail: student-programmer@mail.ru, telegram: @nI1974In					
Работа выполнена: «16» марта 2022г.					
Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич					
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка					
Подпись преподавателя					

- 1. Тема: Программирование на latex.
- 1. Цель работы: Приобрести навыки работы на системе latex.
- 2. Задание вариант 226
- 3. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-1135G7 @ 8x 2.4GH с ОП 8192 Мб, SSD 512 Гб. Монитор 1920x1080

4. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 20.04

интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, nam

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Данную программу нужно разбить на несколько подзадач:

- Анализ страницы
- Изучение latex
- Непосредственное создание копии страницы с применением полученных знаний
- **8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
\documentclass[a5paper, 15pt]{article} \usepackage{geometry} \usepackage[T2A]{fontenc} \usepackage[utf8]{inputenc} \usepackage[russian]{babel} \thispagestyle{empty} \usepackage{graphicx} \graphicspath{ {./images/} } \textheight=490pt \textwidth=285pt \begin{document} \noindent \includegraphics[scale=0.39]{TTT.png}
```

Тем самым доказано, что действительно множеством значений функции f, или, что то же, множеством \vspace{3pt} определения обратной функции f^{-1} , является \vspace{3pt} интервал (c, \d). То, что функция f^{-1} , однозначна и строго возрастает в интервале (c, \d), следует из леммы.

Ее непрерывность в точке x, $x_1 < x < x_2$, следует $\vert = \{2pt\}$ из того, что она в силу теоремы 3 непрерывна на отрезке $\{x_1, x_2\}$ \subset $\{x_2, x_3\}$.

Как и выше, теорема для строго убывающей функции следует из уже доказанной теоремы о строго возрастающей функции с помощью рассмотрения функции \$-f\$.

3 а м е ч а н и е. \ Аналогично доказывается, что если функция строго возрастает и непрерывна на полуинтервале [a, b], \infty<a<b\leq+\infty\$, или на (a, b], \infty\leq a<b<+\infty\$, то обратная \vspace{3pt} функция определена, строго возрастает и непрерывна на полуинтервале $[c, \ d]$, где c=f(a), d=f(a) \\ \frac{1}{2} \\ \

Случай строго убывающей на полуинтервале функции f(x) можно свести к случаю строго возрастающей функции, рассмотрев функцию f(x).

\vspace{10pt}

 $\textbf{\Pi\hspace}{2pt}p\hspace{2pt}u\hspace{2pt}w\hspace{2pt}e\hspace{2pt}p.} \ \Pi p u \ любом \ целом \vspace{5pt} \ положительном n степенная функция $y=x^n$ строго возрастает и непрерывна на положительной полуоси $x \geq 0$.$

Действительно, если \$0 \leq x_1 < x_2\$, то, \vspace{5pt} перемножая \$n\$ раз эти неравенства, получим $x_1^n < x_2^n$, т.е. что функция $y=x^n$, \begin{center} \line(1, 0){50} \\

226

\end{center}

\end{document}

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1					_	

10. Замечания автора по существу работы

Замечаний по существу работы нет.

11. Выводы

Лабораторная работа №22 мне понравилась. Она позволяет приобрести практические навыки работы с LATEX. P.S. Надеюсь не придётся на практике верстать книгу.

Подпись студента