

# Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу Архитектура компьютера и информационных сетей

Студент группы М8О-103Б-22 Киселев Артём Олегович, № по списку 10

Контакты www, e-mail, icq, skype jonajmail@gmail.com

Работа выполнена: 2022 г.

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин С.П.

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_

Отчет сдан « 19 » октября 2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Конструирование диаграмм Тьюринга \_\_\_\_\_

2. **Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора. \_\_\_\_\_

3. **Задание (вариант № 5):** Перевод числа из четверичной системы счисления в шестнадцатичную (линейная сложность). \_\_\_\_\_

4. **Оборудование (лабораторное):**  
ЭВМ \_\_\_\_\_, процессор \_\_\_\_\_, имя узла сети \_\_\_\_\_ с ОП \_\_\_\_\_ Мб,  
НМД \_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_. Принтер \_\_\_\_\_  
Другие устройства \_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Ryzen 3 3200u 2.6GHz с ОП 8 ГБ НМД SSD 256 ГБ, HDD 1000 ГБ. Монитор Встроенный 1920x1080

Другие устройства Touchpad Synaptics

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**  
Операционная система семейства \_\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
интерпретатор команд \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Система программирования \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Редактор текстов \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы \_\_\_\_\_

Местонахождение и имена файлов программ и данных \_\_\_\_\_

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 22.04.1

интерпретатор команд bash версия 5.1.16

Система программирования \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_

Редактор текстов emacs версия 28.2

Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_

- 6. Идея, метод, алгоритм** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

г - машина сдвига на одну ячейку вправо

l - машина сдвига на одну ячейку влево

R - машина сдвига на слово вправо

L - машина сдвига на слово влево

K - машина копирования

- 7. Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)

- 1) Написать тесты для диаграммы Тьюринга, выполняющей перевод числа из четверичной системы счисления в шестнадцатеричную с линейной сложностью.
- 2) Разработать диаграмму Тьюринга.
- 3) Протестировать диаграмму Тьюринга.
- 4) Сделать протокол.
- 5) Сделать отчет.

*Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя* \_\_\_\_\_

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)





**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 ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

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

**10. Замечания автора** по существу работы:

**11. Выводы:** в процессе работы была разработана и протестирована диаграмма Тьюринга, делающая перевод числа из шестнадцатиричной системы счисления в двоичную с линейной сложностью.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента