

Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М8О-109Б-22 Нгуен Ньы Хоанг Ань, № по списку 12

Контакты vk, telegram @tng00

Работа выполнена: «22» октября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

- Тема:** Краткое описание интерпретатора алгоритмов Маркова
- Цель работы:** Изучение алгоритмов Маркова. Разработка программы для решения поставленной задачи, используя алгоритмы Маркова.
- Задание (вариант 14):** Входное слово представляет собой два двоичных числа без знака, разделенные знаком “~”. Составить алгоритм вычисления двоичного циклического сдвига второго числа вправо на число разрядов первого числа.
- Оборудование (студента):**
Процессор *Intel(R) Core(TM) i3-7100U CPU @ 2.40GHz* с ОП 5,88 Гб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080
- Программное обеспечение (студента):**
Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *22.04.1 LTS*
Интерпретатор команд: *bash* версия *5.1.16*.
Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *28.2*
Утилиты операционной системы --
Прикладные системы и программы --
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере */home/tng00*
- Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
Циклический сдвиг вправо – перемещение последнего разряда в начало. Будем это делать для каждого разряда первого числа.
- Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Работа алгоритма:

- Удалить последний разряд первого числа
- Пойти в конец второго числа
- Скопировать оттуда последний разряд в начало второго числа
- Повторять действия 1-3 пока не кончатся разряды первого числа.

Некоторые тесты:

Входные данные	Результат
1~1	1
100~0110	1100
0110~100	010
~100	100
000~10101	10110
0000000~110011001100	100110011001

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

G0->0G
G1->1G
G->E
0E->F
1E->T
1F->F1
0F->F0
1T->T1
0T->T0
~F->~0
~T->~1
1D~->~G
0D~->~G
D~->.
~->D~

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

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

Выяснил, что по сравнению с МТ реализация алгоритмов с помощью модели Маркова получается намного компактнее благодаря возможности обработки подстрок любой длины и установки порядка следования инструкций, однако писать код становится сложнее.

Подпись студента

