|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отчёт по лабораторной работе** № 5 по курсу Фундаментальная информатика  студента группы М8О-108Б Барсова Артёма , № по списку 2  Адреса www, e-mail, jabber, skype  Работа выполнена: “03“ октября 2018г.  Преподаватель: доцент каф.806 Никулин Сергей Петрович  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан “ “ 20 г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: Программирование машин Тьюринга
2. **Цель работы**: Научиться создавать программы машин Тьюринга в четвёрках, выполняющих данное действие над словами, записанными на ленте.
3. **Задание** (*вариант №* ):
4. **Оборудование** (*лабораторное*):

ЭВМ компьютер , процессор Intel Core2 Duo CPU E8500 @ 3.163GHz , имя узла сети cameron с ОП 16029 МБ

НМД 2 ГБ. Терминал gnome адрес 172.16.80.213 . Принтер Лазерный с технологией pulling

Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel Core i5-7200U @ 4x 2.712GHz, ОП 8073 МБ, НМД 464 ГБ. Монитор

Другие устройства

1. **Программное обеспечение** (*лабораторное*):

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 16.04

Интерпретатор команд bash версия 4.3.48

Система программирования версия

Редактор текстов версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд bash версия 4.4.19

Система программирования версия 24.5.1

Редактор текстов vim версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

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

*Пункты 1-7 отчёта составляются* ***строго до*** *начала лабораторной работы.*

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

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

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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. Замечание автора по существу работы
2. Выводы Проделав данную работу я научился составлять программы машин Тьюринга для выполнения различных задач над словами. Для себя я выделил некоторые особенности: чтобы работа машины Тьюринга считалась нормированной, необходимо, чтобы исходное слово осталось без изменения, а голова встала на первом пробеле после последнего слова. Единственное место, где можно сохранять данные – это состояния.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом

Подпись студента