



Отчет по лабораторной работе № 13 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М8О-106Б-22 Каримов Арсений Александрович, № по списку 12

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

Работа выполнена: « 06 » декабря 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Маски чисел и множества

2. **Цель работы:** Составить программу проверки характеристик введенных последовательностей слов и печати развернутого ответа

3. **Задание (вариант № 1):** Есть ли слово, все гласные которого различны?

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор _____ с ОП _____ Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____
Другие устройства _____

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 _____, 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 на домашнем компьютере _____

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

1) Считывать посимвольно стандартный ввод 2) Проверять гласная или согласная буква 3) Если согласная, то пропускать, если гласная, то сравнивать с множеством уже накопленных гласных, если уже есть, то пропускать данное слово 4) Если такое слово найдено, то завершать цикл и выводить YES, иначе выводить NO

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

Для начала нужно реализовать заданную программу для английского алфавита. Когда будет готова такая программа можно начать реализовывать функции для работы с кодировкой utf8 для русского алфавита. Нужно ещё раз разобрать теорию кодировок и понять, как нужно обрабатывать несколько байтов для получения одного знака русского алфавита. После реализации нужно проверить программу на следующих тестах: фыва ааыыы -> YES фыва1 ааыыы -> YES фыва -> YES выфвыфвыф -> NO

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

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 ходе работы я составил программу на языке Си, которая находит в строке слово, все гласные которого различны. Эта работа позволила мне более практически прочувствовать перевод знаков из кодировки utf-8.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____