Лабораторная работа № 6

Тема: «Использование заголовочных файлов для организация программы в виде нескольких модулей»

Цель: «Научиться использовать заголовочные файлы языка программирования С для организации программы в виде нескольких модулей»

Задание:

- 1. В отдельном модуле реализовать следующие функции:
 - int str_len (char* s) возвращает число символов в строке s без учета нулевого символа конца строки.
 - char* str_n_cat (char* dest, char* source, unsigned int num) присоединяет первые num символов строки source к строке dest, если длина строки source больше или равна num, или всю строку source, если длина строки source меньше чем num. Функция возвращает указатель на строку dest. Память для хранения строк source и dest выделяется за пределами функции. В случае невозможности выполнения операции по любым причинам, функция возвращает NULL.
 - char* str_n_copy (char* dest, char* source, unsigned int num) копирует первые num символов строки source в строку dest, если длина строки source больше или равна num, или всю строку source, если длина строки source меньше чем num. Функция возвращает указатель на строку dest. Память для хранения строк source и dest выделяется за пределами функции. В случае невозможности выполнения операции по любым причинам, функция возвращает NULL.

При реализации данных функций нельзя использовать стандартные функции для работы со строками.

- 2. Создать заголовочный файл с описанием функций модуля и подключить его к основному модулю консольной программы, которая должна продемонстрировать возможности реализованных функций.
- 3. Составить блок-схему решения задачи.
- 4. Сделать выводы по работе.