Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Кафедра технологий программирования

Основы алгоритмизации и программирования Отчет по лабораторной работе №6 Вариант 11

Ланцев Евгений Николаевич.

21-ИТ-1, ФИТ

Пантелейко А.Ф.

Преподаватель-стажер

Проверил

Выполнил

Полоцк 2022 г.

Лабораторная работа № 6

"Модульное программирование"

Цель работы: изучить принципы построения модулей на языке C++, а также реализацию программ, включающих несколько модулей.

Вариант 11

```
#include <iostream>
#include "modules/menu/menu.h" // заголовок меню
int main(){
                                  menu();
}
                                                                                                                                                                                                                                                                       Рисунок 1 - таіп.срр.
   #include <iostream>
#include <cstring>
#include "./structure/structure.h"
#include "./structure/course_work.h"
#include "./files/files.h"
   int length = -1;
  std::cout << course_work[length].author;
break;</pre>
                                                                                                                                            int length
                                                    | Int length
| Gase 2:
| for(int i = 0;i \le length;i++){
| std::cout \le "\n\nDisplay" \le i \le " element...\n";
| display(\( \tilde{\tilde{course}_work[i]} \);
                                                     }
break;
case 3 :
                                                                     std::string fileName;
std::cstring str;
std::cot < "\nEnter file name : ";
std::cot >> fileName;
clear file(fileName);
for(int i = 0;i < length;i++){
    save_file(fileName, "---");
    save_file(fileName, std::to_string(i));
    save_file(fileName, "element");
    save_file(fileName,"--");
    save_file(fileName,"--");
    save_file(fileName, course_work[i].name);
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, course_work[i].author);
    save_file(fileName, course_work[i].pages);
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, "\nTOPIC : ");
    save_file(fileName, \nTOPIC : \nTOPIC : ");
    save_file(fileName, \nTOPIC : \n
                                                                       std::string fileName;
                                                    }
default:
    std::cout << "\nWrong task.";
    break;
```

Рисунок 2 - тепи.срр.

```
#include <iostream> You, 5 days ago • 6lab ...
#include <fstream>
#include "../structure/course_work.h"
void clear_file(std::string name){
     std::ofstream fout;
     fout.open(name,std::ios_base::out|std::ios_base::trunc);
         std::cout << "Error while clear file ... ";</pre>
     fout << "";
     fout.close();
void save_file(std::string fileName, std::string str){
     std::ofstream fout(fileName, std::ios_base::app);
     fout << str;</pre>
     fout.close();
                                 Рисунок 3 -files.cpp.
#include <iostream>
#include "course_work.h" // структура
COURSE_WORK *create(COURSE_WORK *course_work){ // функция создания
   std::cout << "Input name: ";</pre>
   std::cin >> course_work→name; // заполнение полей структуры
   std::cout << "Input topic: ";</pre>
   std::cin >> course_work→topic;
   std::cout << "Input author: ";</pre>
   std::cin >> course_work→author;
   std::cout << "Input pages: ";</pre>
   std::cin >> course_work→pages;
   return course_work; // возвращение элемента
}
void display(COURSE_WORK *course_work){
   std::cout << "Name : " << course_work > name << "\n" << "Topic : " << course_work > topic <<
}
```

Рисунок 4 -structure.cpp.

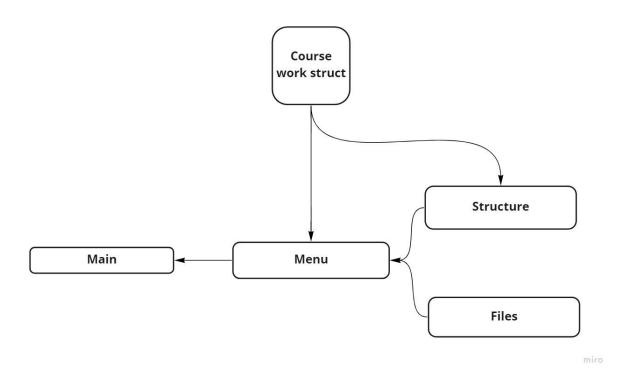


Рисунок 5 - Модульная схема.

Вывод: Я изучил принципы построения модулей на языке C++, а также реализацию программ, включающих несколько модулей.