

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

Электротехнический факультет
Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»
направление подготовки: 09.03.01 – «Информатика и вычислительная
техника»

**Отчет по
лабораторной работе 2 (классы)**

Выполнил студент гр. ИВТ-23-16
Давыдов Андрей Юрьевич

Проверил:

ст. преп. каф. ИТАС

Яруллин Денис Владимирович

(оценка)

(подпись)

(дата)

г. Пермь, 2023

Постановка задачи

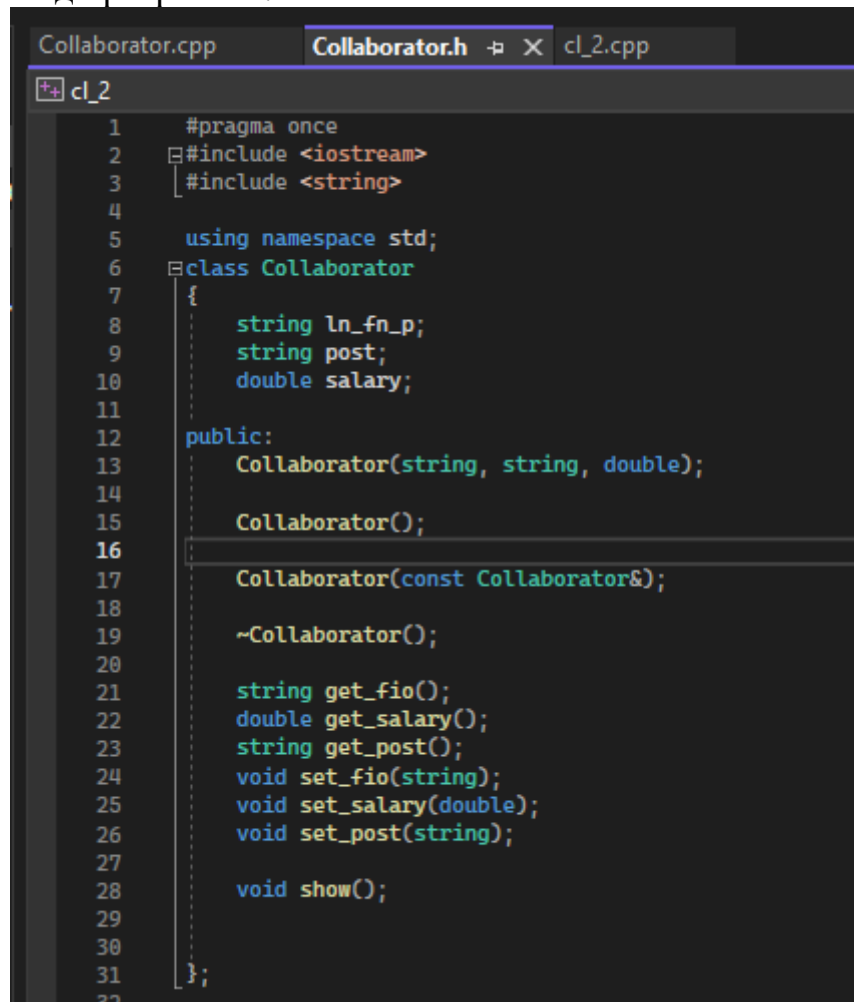
Пользовательский класс СОТРУДНИК

ФИО – string

Должность – string

Зарплата – double

Код программы:



```
Collaborator.cpp  Collaborator.h  cl_2.cpp
+ cl_2
1  #pragma once
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4
5  using namespace std;
6  class Collaborator
7  {
8      string ln_fn_p;
9      string post;
10     double salary;
11
12     public:
13         Collaborator(string, string, double);
14
15         Collaborator();
16
17         Collaborator(const Collaborator&);
18
19         ~Collaborator();
20
21         string get_fio();
22         double get_salary();
23         string get_post();
24         void set_fio(string);
25         void set_salary(double);
26         void set_post(string);
27
28         void show();
29
30
31 };
32
```

cl_2

```
1  #include<iostream>
2  #include "Collaborator.h"
3  Collaborator::Collaborator(string fio,string position, double pay) {
4      ln_fn_p = fio;
5      post = position;
6      salary = pay;
7  }
8  Collaborator::Collaborator() {
9      ln_fn_p = "";
10     post = "";
11     salary = 0;
12 }
13 Collaborator::Collaborator(const Collaborator& p) {
14     ln_fn_p = p.ln_fn_p;
15     post = p.post;
16     salary = p.salary;
17 }
18 Collaborator::~Collaborator() {}
19
20 string Collaborator::get_fio() {
21     return ln_fn_p;
22 }
23
24 string Collaborator::get_post() {
25     return post;
26 }
27 double Collaborator::get_salary() {
28     return salary;
29 }
30
31 void Collaborator::set_fio(string fio) {
32     ln_fn_p = fio;
33 }
34
35 void Collaborator::set_post(string position) {
36     post = position;
37 }
38 void Collaborator::set_salary(double zp) {
39     salary = zp;
40 }
41 void Collaborator::show() {
42     cout << "\nФИО сотрудника: " << ln_fn_p;
43     cout << "\nЗарплата: " << salary;
44     cout << "\nПозиция: " << post;
45 }
```

```
Collaborator.cpp  Collaborator.h  cl_2.cpp  ×
+ cl_2  (Глобальна
1  #include<iostream>
2  #include "Collaborator.h"
3  using namespace std;
4
5  Collaborator make_payday() {
6      string fio;
7      string post;
8      double zp;
9
10     cout << "Введите ФИО работника\n";
11     getline(cin, fio);
12
13     cout << "Введите зарплату работника\n";
14     cin >> zp;
15
16     cout << "Введите должность\n";
17     getline(cin, post);
18
19     Collaborator p(fio, post, zp);
20     return p;
21 }
22
23 void print_collaborator(Collaborator p) {
24     p.show();
25 }
26
27 int main() {
28     system("chcp 1251>null");
29     Collaborator p1;
30     p1.show();
31     cout << "\n";
32
33     Collaborator p2("Костылёв simple Олегович", "Скамейка запасных", 200000);
34     p2.show();
35     cout << "\n";
36     Collaborator p3(p2);
37     p3.show();
38     p3.set_fio("Крышковец donk Данил");
39     p3.set_post("рифлер");
40     p3.set_salary(250000);
41     print_collaborator(p3);
42     cout << "\n\n";
43     p1 = make_payday();
44     p1.show();
45     cout << "\n";
46
47 }
48
```