## Лабораторна робота №26

Тема: ООП. Спадкування.

Мета: Навчитися використовувати спадкування.

## Індивідуальне завдання

Модернізувати попередню роботу шляхом додавання класів-спадкоємців.

## Хід роботи:

1) Додали клас-спадкоємиць.

```
⊒class PoultryFarm
    char name[50];
     int number;
    char colour[50];
char kind[50];
     int age;
     std::string staff_name;
     int staff_age;
     PoultryFarm(std::string name = "", int age = 0)
         : staff_name(name), staff_age(age)
     std::string getName() const { return staff_name; }
     int getAge() const { return staff_age; }
     static void console_clear();
     void form_file();
    void read_file();
void work_file();
void add_PoultryFarm(PoultryFarm t, int pos);
     void delete_from_file(int startAge, int endAge, char* name);
     int clear_file(const char* filename);
     auto create();
     ~PoultryFarm() {}
```

Рисунок 1 – Базовий клас

Рисунок 1.1 - Клас-спадкоємиць

2) Продемонстрували роботу в функції таіп.

```
∃int main()
      SetConsoleOutputCP(1251);
      SetConsoleCP(1251);
      char open;
      Staff work_day;
      work_day.staff_name = "Александр";
      work_day.working_hours = 10;
      cout << "Сегодня на смене: " << work_day.getName() << "\tPa6oчee время: " << work_day.working_hours << '\n';
         cout << "1. Сформировать файл" << end1;
cout << "2. Работа с файлом" << end1;
cout << "3. Выход" << end1 << end1;
         cout << "Выберите вариант: ";
      cin >> oper;
PoultryFarm::console_clear();
        PoultryFarm obj;
         switch (oper)
         case 1:
          obj.form_file();
            obj.work_file();
               break;
          default:
              break:
      } while (oper != 3);
```

Рисунок 2 – Функція таіп

3) Приклад роботи програми

```
Сегодня на смене: Александр Рабочее время: 10
1. Сформировать файл
2. Работа с файлом
3. Выход
Выберите вариант: _
```

Рисунок 3.1 – Головне меню

Рисунок 3.2 – Меню роботи з файлом

Название	Семейство	Возраст	Количество	Окрас		
Вороны	Врановые	1	10	Чёрный		
Цапли	Цаплевые		8	Белый		
Орлы	Ястребиные	2		Коричневый		
<ol> <li>Просмотр</li> </ol>	р файла					
2. Удаление	2. Удаление из файла					
<ol> <li>Добавлен</li> </ol>	3. Добавление в файл					
<ol> <li>0чистить</li> </ol>	<b>,</b> файл					
0. Назад						
Выберите ва	эриант: 🕳					

Рисунок 3.3 – Читання з файлу

```
Название: Орлы
Возраст: 2<u>—</u>
```

Рисунок 3.4 – Видалення з файлу

łазвание	Семейство	Возраст	Количество	Окрас
ороны	Врановые	1	10	Чёрный
апли	Цаплевые	3	8	Белый
. Просмотр	файла			
. Удаление	из файла			
. Добавлен	ие в файл			
. Очистить	файл			
. Назад				
ыберите ва	риант:			

Рисунок 3.5 – Список після видалення елементу

```
После какого элемента добавить? -> 2
Название: Соколы
Количество: 6
Окрас: Серый
Возраст: 4
Семейство: Соколиные
```

Рисунок 3.6 – Додавання елементу

Название	Семейство	Возраст	Количество	Окрас
Вороны	Врановые	_1	10	Чёрный
Цапли	Цаплевые	3	8	Белый
Соколы	Соколиные	4	6	Серый
<ol> <li>Просмотр</li> </ol>				
<ol><li>Удаление</li></ol>	<b>∘ из файла</b>			
3. Добавлен	ние в файл			
<ol> <li>Очистить</li> </ol>	файл			
0. Назад				
Выберите ва	ариант: _			
	_			

Рисунок 3.7 – Список після додавання елементу

**Висновок:** Освоїли тему «Спадкування». Навчилися використовувати спадкування.

githab: <a href="https://github.com/Nikita-Stetsenko/lab\_v2.0">https://github.com/Nikita-Stetsenko/lab\_v2.0</a>