Лабораторна робота №24

Тема: ООП. Потоки.

Мета: Навчитися працювати з потоками.

Індивідуальне завдання

Поширити попередню лабораторну роботу таким чином: використання функції printf/scanf замінити на використання cin/cout.

Хід роботи:

1) Переробили функції printf/scanf на cin/cout..

```
auto PoultryFarm::create()
   char name[50];
   cin >> name;
   cout << "Количество: ";
   int number;
cin >> number;
   char colour[50];
   cin >> colour;
   cout << "Bospact: ";
   int age;
   cin >> age;
   cout << "Семейство: ";
   char kind[50];
   cin >> kind;
   console_clear();
   PoultryFarm p;
   strcpy(p.kind, kind);
   strcpy(p.colour, colour);
   strcpy(p.name, name);
   p.number = number;
   p.age = age;
   return p;
```

Рисунок 1.1 – Функції запису

Рисунок 1.2 – Функції читання та запису

Рисунок 1.3 – Функція видалення

Рисунок 1.4 – Функція додавання

Рисунок 1.5 – Функція меню

2) Створили функцію читання (вивід вмісту на екран) даних з файлу та запис даних у файл.

```
⊟auto PoultryFarm::create()
     cout << "Название: ";
     char name[50];
      cin >> name;
     int number;
     cin >> number;
     char colour[50];
     cin >> colour;
     int age;
     cin >> age;
     cout << "Семейство: ";
char kind[50];
     cin >> kind;
     console_clear();
     strcpy(p.kind, kind);
     strcpy(p.colour, colour);
strcpy(p.name, name);
      p.number = number;
      p.age = age;
      return p;
```

Рисунок 2.1 – Функції запису

Рисунок 2.2 - Функції читання та запису

3) Приклад роботи програми

```
    Сформировать файл
    Работа с файлом
    Выход
    Выберите вариант:
```

Рисунок 3.1 – Головне меню

```
    Просмотр файла
    Удаление из файла
    Добавление в файл
    Очистить файл
    Назад
    Выберите вариант: __
```

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
 Просмотр 	файла			
2. Удаление	из файла			
 Добавлен 				
 4. Очистить 	файл			
0. Назад				
Выберите ва	риант: _			

Рисунок 3.3 – Читання з файлу

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

Рисунок 3.4 – Видалення з файлу

азвание	Семейство	Возраст	Количество	Окрас
ороны	Врановые	1	10	Чёрный
апли	Цаплевые	3	8	Белый
. Просмотр (файла			
. Удаление и	из файла			
. Добавление	е в файл			
. Очистить (файл			
. Назад				

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



Рисунок 3.7 – Список після додавання елементу

Висновок: Освоїли тему «Потоки». Навчилися використовувати потоки.

githab: https://github.com/Nikita-Stetsenko/lab_v2.0