## Лабораторна робота №25

Тема: ООП. Перевантаження операторів.

Мета: Навчитися працювати з перевантаженням операторів.

## Індивідуальне завдання

Поширити попередню лабораторну роботу таким чином: у базовому класі/класах-спадкоємцях перевантажити: оператор присвоювання, оператор введення / виведення.

## Хід роботи:

1) Перевантажили оператор присвоювання

```
PoultryFarm& operator= (const PoultryFarm& poultryfarm)

{
    year = poultryfarm.year;
    return *this;
}
```

Рисунок 1 – Перевантаження оператору присвоювання

2) Перевантажили оператори введення / виведення.

Рисунок 2 - Перевантаження операторів введення / виведення

3) Продемонстрували роботу в функції таіп.

```
| Eint main() | {
| SetConsoleOutputCP(1251); | SetConsoleCP(1251); | SetConsoleCP(1251
```

Рисунок 3 – Функція таіп

## 4) Приклад роботи програми

```
Year: 2021
1. Сформировать файл
2. Работа с файлом
3. Выход
Выберите вариант: _
```

Рисунок 4.1 – Головне меню

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

Рисунок 4.2 – 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>	1. Просмотр файла						
2. Удаление	2. Удаление из файла						
3. Добавлен	ние в файл						
<ol> <li>0чистить</li> </ol>	4. Очистить файл						
0. Назад							
Выберите ва	ариант: _						

Рисунок 4.3 – Читання з файлу

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

Рисунок 4.4 – 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 4.5 – Список після видалення елементу

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

Рисунок 4.6 – 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 4.7 – Список після додавання елементу

**Висновок:** Освоїли тему «Перевантаження операторів». Навчилися використовувати перевантаження операторів.

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