## Лабораторна робота №26

Тема: ООП. Спадкування.

Мета: Навчитися використовувати спадкування.

## Індивідуальне завдання

Модернізувати попередню роботу шляхом додавання класівспадкоємців.

## Хід роботи

1. Додавання класу-спадкоємця. Код показано на рисунку.

```
⊟class Zoo
 private:
    char name[50];
     int number;
    char colour[50];
    char continent[50];
     char kind[50];
     int age;
 public:
     std::string staff name;
     int staff age;
     Zoo(std::string name = "", int age = \theta)
         : 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_Zoo(Zoo t, int pos);
     void delete_from_file(int startAge, int endAge, char* name);
     int clear_file(const char* filename);
     auto create();
     ~Zoo() {}
```

Рисунок 1 – Базовий-клас

Рисунок 2 - Клас-спадкоємиць

2. Продемонстрував роботу в функції таіп. Код показано на рисунку.

Рисунок 3 – Функція таіп

3. Приклад роботи програми показано на рисунку.

```
Персонал: Дмитрий Плата: 6000 Время работы: 8

1 - СФОРМИРОВАТЬ ФАЙЛ
2 - РАБОТА С ФАЙЛОМ

3 - ВЫХОД

- - >
```

Рисунок 4 – Головне меню

```
1 - ЧТЕНИЕ ФАЙЛА
2 - УДАЛЕНИЕ ИЗ ФАЙЛА
3 - ДОБАВЛЕНИЕ В ФАЙЛ
4 - ОЧИСТИТЬ ФАЙЛ
0 - НАЗАД
-->
```

Рисунок 5 – Меню роботи з файлом

НАЗВАНИЕ	СЕМЕЙСТВО собачих		КОНТИНЕНТ ОБИТАНИЯ Европа	BO3PACT	КОЛИЧЕСТВО 4	ОКРАС белый
Собака				8		
Кот	кошачих		Америка			черный
мышь	грызуны		Азия		10	серый
	1		ЧТЕНИЕ ФАЙЛА			
	2		УДАЛЕНИЕ ИЗ ФАЙЛА			
			ДОБАВЛЕНИЕ В ФАЙЛ			
	4		ОЧИСТИТЬ ФАЙЛ			
			назад			
			>			

Рисунок 6 – Читання з файлу

```
ВВЕДИТЕ НАЗВАНИЕ: Кот
ВВЕДИТЕ ВОЗРАСТ: 9
```

Рисунок 7 – Видалення з файлу

НАЗВАНИЕ	СЕМЕЙСТВО		КИНАТИЗО ТНЭНИТНОЯ	возраст	КОЛИЧЕСТВО	OKPAC
Собака	собачих		Европа	8	4	белый
Кенгуру	сумчастые		Австралия	4	2	желтый
мышь	грызуны		Азия		10	серый
	1		ЧТЕНИЕ ФАЙЛА			
	2		УДАЛЕНИЕ ИЗ ФАЙЛА			
			ДОБАВЛЕНИЕ В ФАЙЛ			
	4		ОЧИСТИТЬ ФАЙЛ			
	0		НАЗАД			
			>			

Рисунок 8 – Список після видалення елементу

ПОСЛЕ КАКОГО ЭЛЕМЕНТА ДОБАВИТЬ? -> 2

НАЗВАНИЕ: Страус

КОЛИЧЕСТВО: 5

ОКРАС: черный

ВОЗРАСТ: 2

СЕМЕЙСТВО: пернатых

КОНТИНЕНТ ОБИТАНИЯ: Австралия

Рисунок 9 – Додавання елементу

НАЗВАНИЕ	СЕМЕЙСТВО собачих		КИНАТИЗО ТНЭНИТНОХ Вропа	BO3PACT 8	количество 4	ОКР <b>А</b> С белый
Собака						
Сенгуру	сумчастые		Австралия	4	2	желтый
Страус	пернатых		<b>А</b> встралия	2	5	черный
мышь	грызуны		Азия		10	серый
	1		ЧТЕНИЕ ФАЙЛА			
	2		УДАЛЕНИЕ ИЗ ФАЙЛА			
			ДОБАВЛЕНИЕ В ФАЙЛ			
	4		ОЧИСТИТЬ ФАЙЛ			
	ø		назад			
			>			

Рисунок 10 – Список після додавання елементу

**Висновок:** Освоїв тему «Спадкування». Навчився використовувати спадкування.