

Лабораторна робота №22

Тема: Регулярні вирази.

Мета: Навчитися працювати з регулярними виразами.

Індивідуальне завдання

При введенні інформації про «базовий тип», організувати перевірку відповідності таким критеріям з використанням регулярних виразів: можна вводити тільки кириличні символи, латинські символи, цифри, пропуски, розділові знаки

Хід роботи:

1) Додали регулярний вираз, який відповідає завданню

```

65 PoultryFarm create()
66 {
67     const regex rx("[A-Za-z0-9A-Яa-я_ ,.:;-]");
68
69     cout << "Название: ";
70     char name[50];
71     cin >> name;
72     if (regex_search(name, rx))
73         cout << "";
74     else
75     {
76         cout << "\nЗначение введено неправильно, повторите попытку\n";
77         create();
78     }
79 }

```

Рисунок 1 - Функція з регулярним виразом

2) Приклад роботи програми.

```

C:\> D:\Учёба\Visual Studio project\FirstProject\x64\Debug\Lab22.exe
Количество элементов: 1
Название: \(&*)/

Значение введено неправильно, повторите попытку
Название: Сова
Количество:

```

Рисунок 2 – Приклад роботи програми

Висновок: Освоїли тему «Регулярні вирази». Навчилися працювати з регулярними виразами.

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