

Тема: Регулярні вирази.

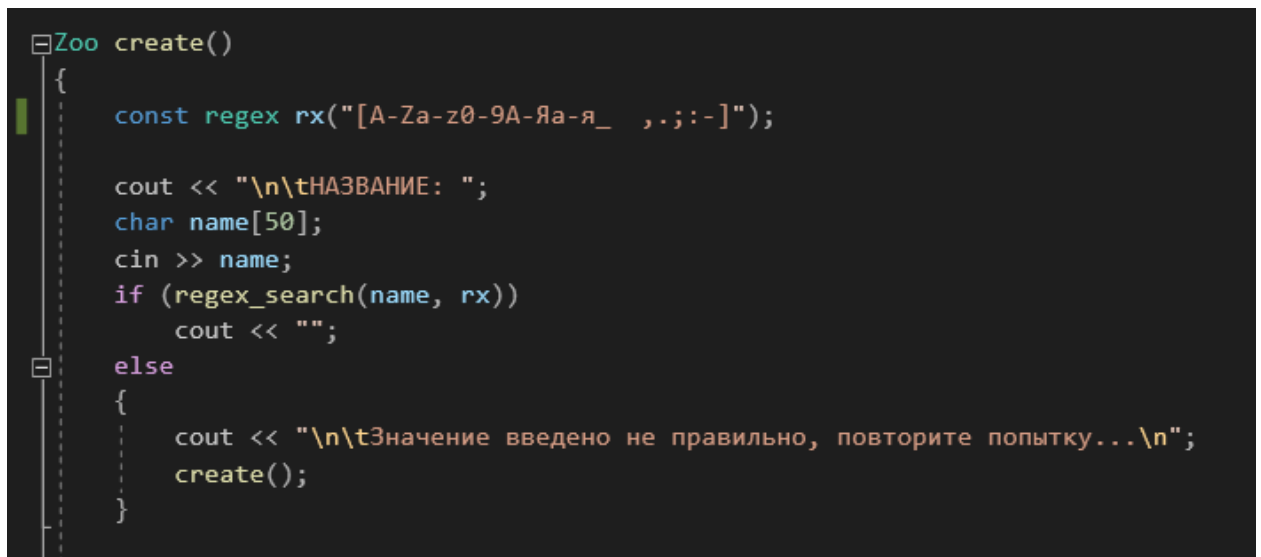
Мета: Навчитися працювати з регулярними виразами.

### 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. Реалізував регулярний вираз, який відповідає завданню. Код показано на рисунку.



```
Zoo create()
{
    const regex rx("[A-Za-z0-9A-Яa-я_ ,.:;-]");

    cout << "\n\tНАЗВАНІЕ: ";
    char name[50];
    cin >> name;
    if (regex_search(name, rx))
        cout << "";
    else
    {
        cout << "\n\tЗначение введено не правильно, повторите попытку...\n";
        create();
    }
}
```

Рисунок 1 – Приклад функції з регулярним виразом

2. Приклад роботи програми показано на рисунку.

```
КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТА = 1  
  
НАЗВАНИЕ: *&^*&(  
  
Значение введено не правильно, повторите попытку...  
  
НАЗВАНИЕ: cat  
  
КОЛИЧЕСТВО:
```

Рисунок 2 – Приклад роботи регулярного виразу

**Висновок:** Освоїв тему «Регулярні вирази». Навчився працювати з регулярними виразами.