

1. Введение

Создать программу для генерации случайных паролей заданной длины и сложности

2. Ход работы

2.1. Код приложения

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cstdlib>
#include <ctime>

using namespace std;

string generatePassword(int length) {
    string password;
    static const char alphanum[] = // Массив из набора символов
        "0123456789"
        "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
        "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
        "!@#$%^&*";
    int stringLength = sizeof(alphanum) - 1;

    for (int i = 0; i < length; ++i) {
        password += alphanum[rand() % stringLength];
    }

    return password;
}

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Russian"); // Русский язык
    srand(time(0)); // Инициализация генератора случайных чисел

    int passwordLength;
    cout << "Введите длину пароля: ";
    cin >> passwordLength;

    string password = generatePassword(passwordLength);
    cout << "Сгенерированный пароль: " << password << endl;
```

```
    return 0;  
}
```

2.2. Пример работы

Пример работы представлен на рис. 1

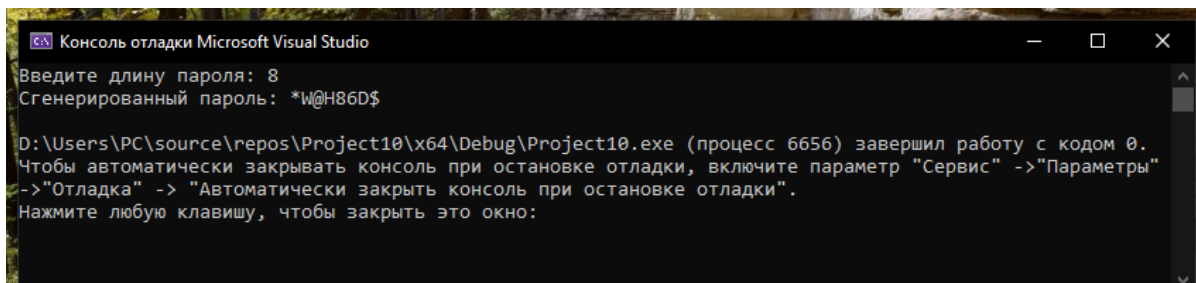


Рис. 1. Пример работы