Частное образовательное учреждение высшего образования "ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)"

Индивидуальное задание №1

по дисциплине: «Практикум по программированию»

Тема 1. Обработка строк Вариант 15.

Работу выполнил: студент группы ИД 401 Недвигин С. В.

Проверил:

преподаватель к.т.н. Сафонова С. А.

Задание: переписать в новую строку те слова, длина которых четная, в 2-х вариантах: с использованием встроенного типа и с использованием класса string

Листинг кода.

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <vector>
int main() {
  std::string inputString = "The quick brown fox jumps over the lazy dog";
  std::istringstream iss(inputString);
  std::vector<std::string> words;
  do {
     std::string word;
     iss >> word:
     words.push_back(word);
  } while (iss);
  std::string resultString;
  for (const std::string& word : words) {
     if (word.length() \% 2 == 0) {
       resultString += word + " ";
     }
  }
  std::cout << "input: " << inputString << std::endl;
  std::cout << "result: " << resultString << std::endl;</pre>
  return 0;
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <vector>
int main() {
  std::string inputString = "The quick brown fox jumps over the lazy dog";
  std::istringstream iss(inputString);
  std::vector<std::string> words;
```

```
do {
    std::string word;
    iss >> word;
    words.push_back(word);
} while (iss);

std::string resultString;
for (const std::string& word : words) {
    if (word.length() % 2 == 0) {
        resultString += word + " ";
    }
}

std::cout << "input: " << inputString << std::endl;
std::cout << "result: " << resultString << std::endl;
return 0;</pre>
```

Скриншот выполнения работы представлен на рисунках 1 и 2.

```
O'main.cpp

I #include <storam>
I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <i storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <i storam fox Jumps over the lazy dog result: over lazy

I #include <i storam fox Jumps over
```

Рисунок 1

```
Comminance

Comministry

Commin
```

Рисунок 2

Вывод: в ходе выполнения работы освоены программы простейшей структуры; приобретены навыки проектирования и обработки строк в языке программирования С++. Работа с встроенным типом строки (std::string) позволила эффективно разбивать текст на отдельные слова и проводить операции над ними. Также использование класса строки (string) продемонстрировало принципы объектно-ориентированного программирования.