**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №8

*Работа со строками*

**Выполнил студент группы № M3119**

Ибрагимов Марат Шамилевич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2022

Текст задания

Осуществить конкатенацию (сложение) двух строк.

Осуществить сравнение двух строк.

Осуществить поиск в строке первого вхождения указанного символа.

Осуществить поиск в одной строке любого из множества символов, входящих во вторую строку.

Определить длину отрезка одной строки, не содержащего символы второй строки.

Решение с комментариями

Для сложения двух строк используем функции strcpy() и strcat(). Для сравнения двух строк используем strcmp(). Если функция вернёт 0, то строки идентичны, в противном случае она вернет разницу в коде первого отличающегося символа в строках. Для поиска первого вхождения используем strchr(). Используем strchr() в цикле, чтобы найти каждый символ из первой строки во второй строке. Для поиска длины отрезка первой строки, не содержащего символов второй строки используем функцию strcspn().

Text

Description automatically generated